BULLETIN GÉNÉRAL

DE

THÉRAPEUTIQUE

MÉDICALE ET CHIRURGICALE

PARIS. — TYPOGRAPHIE A. HENNUYER, RUE DARCET, 7.

BULLETIN GÉNÉRAL

1982

THERAPEUTIQUE

MEDICALE ET CHIRURGICALE

COMPTÉ DE RÉDACTION

MM LES DROPPSSETTES

BOUCHARDAT Léon LE FORT

POTAIN

de médecine Membre du Conseil d'hygiène

Professeur d'hygièce à la Faculté Prefesseur de clinique chirurgicale Professeur de clinique médicale a in Faculte à la Faculté Chirurgien de l'hôpital Necker Hédecin de l'hôpital Necker Membre de l'Académie de mederine Nembre de l'Académie de méderne. Bembre de l'Académie de méderine

SECRÉTAIRE DE LA RÉDACTION

Le Docteur DUJARDIN-BEAUMETZ

MEDICIN DES RÉPITAUX MEMBRE DE L'ACADÉMIS DE MÉDECINE.

TOME CENT SIXIÈME

PARIS

O. DOIN. ADMINISTRATEUR GÉRANT

8. PLACE DE L'OBÉON

1884



THÉRAPEUTIQUE

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Du traitement de l'alcoolisme par la strychnine ;

Par M. ic doctour Dujardin-Beaumetz,

Membre de l'Académie de médecine, médecin de l'hôpital Cochin.

Quoique Giaeomini ait signalé depuis longtemps l'antagonisme physiologique qui existerait entre l'aleool et la plupart des poisons, quoique Magnus Huss ait appliqué à la cure de certains phénomènes de l'alcoolisme la strychnine. c'est à Luton (de Reims) que l'on doit la véritable formule du traitement par cet alcaloïde. Luton a considéré la strychnine comme le médicament de l'alcoolisme et il l'a appliquée au traitement de toutes les périodes de l'alcoolisme, et en particulier à la cure du delirium tremens ; il n'hésite pas à donner des doses considérables de strychnine, et c'est ainsi qu'il fait dans les eas de delirium tremens deux à trois injections par iour de 5 milligrammes de sulfate de strychnine; à l'intérieur il administre dans les vingt-quatre heures 3 centigrammes de sulfate de strychnine en doses fractionnées ou bien 20 centigrammes d'extrait de noix vomique, ou bien encore 8 grammes de teinture (1).

Luton va eneore plus loin dans cette voie, et il veut que la

Luton, l'Alcoolisme au point de vue de ses formes larvées et de la médication par la strychnine (Bull. de Thér., 1880, t. XII, p. 241.) — Du traitement de l'alcoolisme par la noix vomique (Mouvement médical, nº 51, p. 682; décembre 1873).

strychnine soit employée à titre préventif, et que dans les liqueurs, telles que l'absinthe, le hitter, etc., on introduise une certaine quantité de strychnine. L'État, selon lui, devrait autoriser ces mélanges, qui éviteraient ainsi les effets désastreux de l'alecolisme.

A l'appui de la thèse soutenue par Luton, on peut citer un grand nombre d'observations où l'on voit disparaître chez l'homme les manifestations de l'alcoolisme sous l'influence de la strychnine, et l'un des faits les plus curieux à cet égard est celui q'un médecin américain, Morey, a signalé, et dans lequel nous voyons un ivrogne faire cesser journellement les effets de l'alcool, quelles que soient les doses administrées, en prenant à dosse massives le sulfate de strychnine (1)

On peut aussi signaler les expériences d'Amagat sur les lapins. Cet expérimentateur a d'abord établi la dose toxique d'alcool chez des lapins pesant 1 900 grammes, cette dose est de 12 grammes; lorsqu'on administre en même temps milligramme de strychnine, l'animal ne succombe pas et supporte sans trop de danger la dose mortelle d'alcool (2). La réciproque serait vraie, c'està-dire que des doses mortelles de strychnine pourraient être supportées par un lapin soumis préalablement à l'influence de l'alcool.

Ce sont ces faits et ces expériences que j'ai repris à mon tour, et voici à quels résultats je suis arrivé : constatons tout d'abord que les alcooliques présentent une résistance très considérable à l'action toxique des médicaments. C'est là un fait connu depuis longtemps, et l'on sait que l'on peut administrer dans le delirium tremens des doses considérables d'opium et do digitale sansidéterminer des phénomènes toxiques. J'ai récemment insisté sur ce point dans mes leçons de clinique thérapeutique (3) et j'en ai donné l'explication suivante : pour qu'un médicament produise son effet thérapeutique ou son action toxique, il est nécessire qu'il aidle impressionner certaines parties de l'axe cérébro-

Morey, Du traitement de l'alcoolisme par la strychnine (the Practitioner, septembre 1875).

⁽²⁾ Amagat, Antagonisme de l'alcool et de la strychnine (Journal de thér., 1876, p. 378).

⁽³⁾ Dujardin-Beaumetz, Leçons de clinique thérapeutique, t. III: Traitement des maladies du système nerveux. — Leçon sur le système nerveux au voint de vue thérapeutique.

spinal, mais cette impression n'est possible que si l'élément nerveux est libre de toute imprégnation antérieure.

L'expérience faite par Claude Bernard et Paul Thénard est à cet égard des plus démonstratives. Vous prenez un lapin, vous le soumettez aux vapeurs d'éther; une fois qu'îl est endormi, vous lui injectez de l'acide prussique à dose toxique; tant que l'animal sera sous l'influence du sommel anesthésique, les effets de l'acide prussique ne se produiront pas, mais si l'on vient à faire cesser les inhalations éthérées, au moment du réveil, l'animal sera foudroyé par l'acide prussique. Icl l'imprégnation des cellules cérébrales par l'éther s'est opposée à l'action de l'acide cyandydrique.

Chez l'alcoolique, nous trouvons les mêmes conditions d'expérimentation; chez lui, en effet, l'axe cérébro-spinal et surfout le cerveau, est imprégné par l'alcool, et ja autrefois, à propos d'un cas d'alcoolisme aigu, démontré la présence de l'alcool en nature dans le cerveau d'un homme qui avait succombé à la suite de l'ingestion de 1 litre d'eau-de-vie de marc (1). Ces lules ainsi imprégnées par l'alcool s'opposent donc, dans une certaine limite, aux effets médicamenteux et toxiques des subsiances administrées aux alcooliques.

Quant à l'action de la strychnine dans les cas de delirium tremens, elle est des plus certaines et des plus favorables; depuis acommunication de Luton, j'y ai en maintes fois recours dans mon service de l'hôpital Saint-Antoine, et j'en ai toujours obtenu de bons ellets. J'administre le sulfate de strychnine en injections sous-cutanées, et je debute, comme Luton, par une dose de 5 milligrammes que je renouvelle cinq heures après; quelquefois même, si les accidents persistent, j'en fais une troissème avant la fin des vingt-quatre heures.

Au point de vue expérimental, Luton a encore parlaitement raison, et les expériences que j'ai faites sur le lapin et sur le chien démontrent d'une façon évidente qu'il existe, dans de certaines limites, bien entendu, un antagonisme réel entre l'empoisonnement par l'alcool et celui par la strychnine, et réciproquement. A cet égard, je ne puis adopter l'opinion soutenue par Raphaël Dubois, qui a considéré cet antagonisme

⁽¹⁾ Voir Toffler, Considérations sur l'empoisonnement aigu par l'alcool (Thèse de Paris, 4880, p. 31).

comme illusoire (1). Ainsi done il me parati citalii, au point de vue clinique et thérapeutique, que la strychnine agit favorablement sur les manifestations toxiques de l'alcool. Cette action favorable porte-t-elle sur toutes les manifestations de l'alcool illuso ub bien, au contraire, ne s'adresse-t-elle qu'à quelques-unes de ses manifestations? Si l'on en eroit Luton, la strychnine s'adresserait à toutes les manifestations, ce serait, comme il le dit, médicament de l'alcoolisme. Il va même jusqu'à proposer d'introduire la strychnine dans la plupart de nos hreuvages alcooliques pour en diminuer les effets unistles, et il demande que cette sophistication reçoive l'appui du gouvernement. Je ne puis admettre cette manière de voir, la strychnine ne s'adress qu'à une seule des manifestations de l'intoxication alcoolique, celle qui résulte de l'imprégnation de certains éléments du système nerveux par l'alcool.

Nous ignorous le pourquoi de cette action, mais comme nous savons que la strychnine agit elle-même sur les étéments cellaires de l'axe cérêbre-spinal, il est probable que c'est dans la cellule nerveuse elle-même que se produit cet antagonisme de l'alcool et de la strychnine, mais les manifestations nerveuses, qu'il s'agisse d'ivresse simple ou de délires actifs, ne sont qu'un des phénomènes de l'empoisonnement par l'alcool, et la strychnine ne pourra s'opposer ni aux inflammations du foie, ni aux modifications de la muqueuse intestinale, ni aux troublès apportés au liquide sanguin, ni aux athéromes des artères, qi même aux inflammations des méninges, symptômes qui résultent tous de l'action irritante locale de l'alcool, C'est l'ensemble de ses lésions qui constitue véritablement l'alcoolisme, et l'on comprend facilement comment la strychnine ne peut y porter aucun remêde.

C'est même grâce à cette strychnine, qui permet de donner à des animaux comme les chiens des doses considérables d'alcool sans provoquer la mort, que l'on peut développer chez eux tous les symptômes de la gastrite ulcéreuse des huveurs, et M. Jaillet, dans sa thèse, doit signaler les curieuses expériences qu'il a faites à cet égard.

Ainsi donc, la strychnine doit rester, non pas comme le mé-

⁽¹⁾ Raphael Dubois, De l'influence des liquites alcoliques sur l'action des substances toxiques (Thès: de Paris, 1876, nº 118).

dieament de l'aleoolisme, mais comme celui qui combat le mieux les manifestations nerveuses de cet alcoolisme, l'ivresse et le delirium tremens. Cette strychnine peut, peut-être, permettre de boire beaucoup d'alcool sans s'enivrer, elle combat certainement très activement le délire acit des bruers, mais elle ne s'oppose pas aux altérations graves des différents viscères dont l'ensemble constitue le fait capital de l'empoisonnement par l'alcool, et si l'ou adoptait les idées de Luton, on augmenterait ces désordres, puisque l'on permettrait à l'homme de hoire sans ivresse apparente des quantités considérables d'alcool. La strychnine doit done rester dans la thérapeutique comme un moyen puissant de combattre le détrium tremens, mais nullement l'alcoolisme, tel qu'on doit le comprendre aujourd'hui.

PHARMACOLOGIE

Sur les poudres de viande;

Une des conquêtes les plus importantes dont la médecine so soit enrichie dans ces derniers temps, et des plus fécondes en résultats, est certainement l'introduction des poudres de viande dans la thérapeutique. C'est à M. le docteur Debove que revient l'honneur de cette découvert. C'est en partant de cette idée, dont personne ne peut contester la justesse, que, dans la thérapeutique, l'hygiène et l'alimentation doivent être placées au premier rang, qu'il a été aunené à imaginer ce nouveau mode de traitement que l'on désigne aujourd'hui sous le nom de sur-atimentation.

Ne pas attaquer directement la maladie, mais la combattre en modifiant profondèment le terrain et le rendre impropre, soit à l'entretien, soit au développement d'une affection parasitaire, tel est le hut de la nouvelle méthode.

L'alimentation à la viande crue, sous forme de pulpe de jus, de bouillon rouge, employée depuis fort longtemps, fournit de bons résultats, mais ils ne sont pas comparables à ceux dont est toujours suivie la suralimentation avec la poudre de viande, Ce mode d'administration est le seul en effet qui permette de faire absorber au malade des quantités considérables de matière alimentaire, et cels aous un faible volume. Avec la viande erue administrée en nature il est diffieile, sans s'exposer à provoquer le dégoût et, par suite l'intolérance, de dépasser 200 à 250 grammes par jour.

On peut, il est vrai, administrer le jus provenant de 500 à 600 grammes de viande, mais la proportion de matière nutritive ainsi absorbée est loin d'être en rapport avec le poids de viande qui a fourni le jus. La poudre de viande, au contraire, représente en moyenne quatre fois son poids de viande fraiche. Quand elle est hien préparée, as saveur et son odeur son presque nulles; la digestion facile est toujours assurée par la grande division, et des formules variées permettent d'en approprier le mode d'administration au goût du malade.

Mon but n'étant point d'envisager la question des poudres de viande au point de vue thérapeutique, je borncrai là cette entrée en matière.

Il est facile, très facile même, de préparer de honne poudre de viande, pourru qu'on apporte à cette fabrication des soins minutieux. J'ai été ténion de tous les essais faits par M. le docteur Debove dans son service de Biettre, et je dois dire que les poudres de viande préparées par lui étaient bien supérieures comme odeur et comme saveur à celles que nous livre aujourd'hui le commerce.

Cela tient évidemment à la substitution du travail mécanique au travail manuel, et à ce qu'il est bien difficile d'apporter à la fabrication en grand des soins aussi minutieux. La dessiccation de la viande doit être rapide; or, à moins d'une installation toute particulière; la dessication d'une grande quantité de viande demande un temps assez considérable. De plus, lorsqu'on pulvérise la viande à la main, on peut séparer des morceaux qui ne sont pas suffisamment desséchés et deviendraient plus tard une cause d'altération; on peut enlever des fragments de tendons, de tissu conjonctif. Dans une pulvérisation mécanique rien ne résiste, les divers tissus sont pulvérisés à la faveur les uns des autres. Il est facile de faire des observations analogues pour le tamisage.

Pour obtenir de bonne poudre de viande, voici comment il faut opérer : il suffit de partir de ce principe que plus la viande

employée est belle, plus la préparation sera prompte et facile, plus le produit obtenu sera beau. La viande sera débarrassée autant que possible de toutes matières grasses, de tendons et de tissu conjonctif, puis divisée en menus fragments. Pour cette opération, on se sert avec avantage d'un petit hachoir en fer étamé dont font usage les charcutiers. La pulpe de viande ainsi obtenue est étalée sur des plaques de fer étamé, ou mieux, sur des grilles également en fer étamé; puis on dessèche à l'étuve à une température inférieure à 100 degrés. Lorsque la dessiccation est suffisante pour que les fragments soient devenus cassants, on procède à une première pulvérisation grossière, on sépare tous les fragments qui ne paraissent pas être constitués par du tissu fibreux suffisamment pur, et l'on remet de nouveau à l'étuve de manière à dessécher complètement. Après refroidissement, on pulvérise soit au mortier, soit au moulin (ceux de la maison Japy et Cio donnent les meilleurs résultats), et l'on tamise au tambour de soie. On obtient ainsi une poudre irréprochable au point de vue de la saveur, de l'odeur et de la conservation.

Aujourd'hui, la consommation de la poudre de viande est devenue considérable et, tant en eheval qu'en houf, la fabrication atteint 300 kilogrammes par jour. Cette poudre étant fournie aux pharmaciens] par divers fabricants, il m'a paru intéressant d'examiner les diverses marques. J'ai réuni douze échantillons de provenances différentes, y compris ceux que j'ai préparés moi-même, pour servir de terme de comparaison. Je les désignerai simplement par le numéro de l'ordre dans lequel je les ai examinés.

Voici le détail des opérations auxquelles je les ai soumises : 1º Détermination de la quantité d'eau.

Un poids comm de poudre de viande a été placé dans une étuve Wiesnegg chanffée à une température de 100 degrés, et dont la constance était assurée par un régulateur Schlesing, L'opération n'a été regardée comme terminée qu'après que le poids du résida fut devenn constant après plusieurs pesées.

Voici les résultats obtenus :

Poudre n

Proportion d'eau pour 100.

0	1	(bœuf)	 0,787
	2	-	 10,242
	2	_	9.750

Poudre	nº 4 (bœuf)	6,584
****	5 (cheval)	5,432
_	6	6,471
	7	6,119
-	8	4,471
	9 (bœuf)	8,460
	10 —	3,750
	11 (cheval)	5,990
	12 (bæuf)	8,400

Proportion des sels minéraux. — Le résidu de poudre de viande provenant de l'opération précédente a été ensuite incinèré à la plus basse température possible (tampe à aleool), de manière à éviter la perte due à la volatilisation des chlorures. L'opération est fort longue avec quelques échantillons (4 et 5), et il est même impossible d'obtenir des cendres blanches.

Voiei les résultats de cette seconde détermination :

Poudre	nº 1	4,446	pour 100
_	2	1,268	
	3	4,528	
_	4	7,313	
	5	7,028	_
_	6	2,866	_
1000	7	3,734	_
~~	8	4,421	_
****	9	2,530	***
	10	4,354	_
	11	4,400	-
	40	4 4 4 4	

Après avoir déterminé en bloe la quantité des sels minéraux, j'ai recherché séparément la proportion des chlorures et des phosphates.

J'ai da renoncer au procédé consistant à incinérer la viande ch à reprendre par l'œu le résidu minéral ainsi obtenu. L'incinération d'une grande quantité de viande expose à des pertes ; la matière se boursoulfe beaucoup, et il est très diffiéle d'avoir des cendres blanches, ainsi que je l'ai digh dit. J'ai eu recours au procédé suivant qui m'a donné de très bons résultats, et dont j'ai vérifié l'exactitude par des essais comparatifs : 50 grammes de poudre de viande ont été placés dans un grand flacon avec 150 grammes d'eau distillée aiguisée de 10 gouttes d'acide axotique, J'ai soumis le tout à une agitation continuelle prolongée que prolongée de l'acid de l'acid sui sui se de l'acid axopendant cinq minutes, puis j'ai jeté sur nu filtre et recueilli environ 100 centimètres cubes de liquide qui m'a servi à doser directement les chlorures et l'acide phosphorique.

Le chlore a été dosé avec une solution titrée d'azotate d'argent et exprimé en chlorure de sodium.

L'acide phosphorique a été dosé à l'état de phosphate d'urane. Les proportions trouvées sont les suivantes :

	Chlo	rure de sodium. A	cide phosphoria
Viande	nº 1	0,440	1,155
_	2	0,103	0,270
	3	1,467	0,975
-	4	3,666	1,019
	5	3,558	1,275
	6	0,567	0,550
-	7	0,146	1,170
	8	0,953	1,305
****	9	0,450	0,630
	10	0,464	1,185
_	11	0,562	1,230
	40	0.070	0.407

Matières grasses. — La proportion de matière grasse à été déterminée en traitant un poids commu de poudre par l'éther. Après épuisement complet, ce véhicule a été évaporé au bainmarie et le résidu desséché à l'étuve à 100 degrés jusqu'à obtention de poids constant.

Viande no	1	9,30
_	2	3,60
_	3	6,30
-	4	4,10
	5	4,46
	6	4,90
-	7	0,14
-	8	4,70
	9	7,50 à 13,8
	10	5,58
_	11	5,40
1	2	3,10 à 13,20

Dosage de Pazete. — La poudre de viande, du moins celle qui provient de la dessiceation de la viande fraiche et qui n'a subi auenne opération présalable, doit renfermer tous les principes azotés de la viande. Parmi ceux-ci il y en a un certain nombre qui ne sont pas des aliments, et dont l'azote doit être considére comme exterimentitéel; il traversera l'économie sans producie d'effet utile. Citons parmi ees corps la créatine, la sarkosine, la sarkine, la zanthine, l'urée, les urates, etc. Il m'a para intéressant de dosser séparément l'azote provenant de ces corps et de le retrancher ensuite de l'azote total, de manière à évaluer plus exactement la valeur untritive d'une poudre de viande.

l'ai dosé l'azote excrémentitiel en utilisant l'action bien connue de l'hypobremité de soude. Les chiffres que je cietrai n'ont pas évidemment une rigueur absolue; ce mode de dosage n'est qu'approximatif, et je le donne pour tel; mais les renseignements qu'il donne sont intéressants, comme nous le verrons plus tard, et permettent de classer les poudres de viande dans l'une des deux catégories que j'établirai.

Voici comment i'ai opéré:

5 grammes de poudre de viande ont été délayés avec soin dans 50 centigrammes cubes d'eau distillée, et le contact a été prolongé pendant douze heures; au hout de ce temps j'ai séparé par le filtre et j'ai dosé l'azote ammoniacal contenu dans le liquide filtré au moyen de l'appareil que j'ai fait connaître pour le dosage de l'urée. Après corrections et calculs, j'ai obtenu les chiffres suivants:

Azote excrémentitiel soluble.

		Exprimé en urée,	Az == en poids.
Poudre no	1	. 0,400	0,187
	2	. 0,187	0,987
-	3	. 0,337	0,157
-	4	. 0,350	0,163
-	5	. 0,437	0,204
-	6	. 0,800	0,373
-	7	. 0,600	0,280
-	8	. 0,525	0,246
	9	. 0,050	0,020
_	10	. 0,350	0,163
	11	. 0,375	0,175
_	12	. 0,037	0,017

J'ai procédé ensuite à une détermination d'un autre genre; au lieu d'opèrer sur l'eau provenant de la macération de la viande, j'ai opéré sur la poudre elle-même. Pour cela j'ai délayé 1 gramme de cette poudre dans un peu d'eau, et je l'ai introduite dans l'uréomètre, en faisant agir ainsi l'hypobromite directement sur la viande. J'i do bleun de cette manière un volume d'azote heaucoup plus considérable. En effet, dans le premier essai, la quantité d'eau employée, 50 centimètres cubes, c'âtit peut-d'en insuffisante pour dissoudre tous les corps azotés cristallisables, ou bien l'hypobromite de soude décompose des corps azotés insulubles dans l'eau.

Voici les chiffres provenant de cette seconde détermination que je désignerai sous le nom d'azote exerémentitiel total.

		Azote excrémentitiel total		
		Exprimò en urée.	En poids Az	
Poudre n	° 1	. 2,050	0,956	
	2	. 1,950	0,910	
	3	. 2,250	1,050	
	4	1,800	0,840	
_	5	2,885	1,346	
***	6,	. 2,750	1,283	
-	7	. 3,400	1,586	
-	8	2,825	1,318	
	9	1,825	0,851	
	10	. 1,950	0,910	
~	11	. 1,825	0,851 7	
_	12	. 1,625	0,758	

Azote total. — Tai procédé ensuite à la détermination de Pazote total en suivant la méthode de Will et Warentrapp; 50 centigrammes de poudre de viande ont été décomposés par la chaleur en présence de la chaux sodée; et l'ammoniaque produite a été rescuille dans de Pacide sulfuriou titré.

Les résultats obtenus sont les suivants :

		Azote total pour	
Poudre no	1	. 13,982	
_	2	. 13,600	
_	3	. 14,196	
_	4	. 12,362	
-	5	. 12,696	
	6	13,638	
_	7	. 14,772	
	8	. 12,682	
_	9	43,028	
-	10		
_	11	43,362	
	12		
_	12	. 13,530	

100.

Si maintenant de cet azote total on retranche l'azote exerémentitiel, on aura une idée plus exacte de la valeur nutritive de la noudre.

					Azote	Azote utile.	
		Azote total.	Azote exerément. soluble.		Azote total moins az. exc. soluble.	Azote total meins az. oxe total.	
Poudre no	1	13,982	0,187	0,956	13,795	13,026	
arma.	2	13,600	0,087	0,910	13,513	12,603	
-	3	14,196	0,157	1,050	14,039	13,146	
-	4	12,362	0,163	0,840	12,199	11,523	
	5	12,696	0,204	1,346	12,494	11,350	
-	6	13,638	0,373	1,283	13,265	12,355	
-	7	14,772	0,280	1,586	14,492	13,186	
	8	12,682	0,246	1,318	12,436	11,364	
_	9	13,028	0,020	0,831	13,008	12,177	
-	10	14,032	0,163	0,910	13,869	13,122	
	11	12,362	0,175	0,851	12,187	11,491	
_	12	13,530	0,017	0,758	13,513	12,772	

l'ai ensuite recherché la quantité de matières solubles dans l'eau froide que renfermait c'haque échantillou de poudre de viande. Cet essai est très utile en ce seus qu'il nous permettra, comme celui de la détermination de l'azote excrémentitiel soluble, de classer les noudres de viande.

l'ai hissé en contact avec 25 centimètres cubes d'eau distillée froide 2 grammes de chacun des échantillons examinés. Le contact a été prolongé douze heures. Au bout de ce temps, J'ai filtré et évaporé un volume conuu de la solution. L'évaporation a en tieu dans une étuve chauftée à 100 degrés.

Voici les résultats obtenus :

Proportion de matériaux solubles dans l'eau,

		Extrait aqueux se
Viande no	1	. 10,25
-	2	. 1,35
	3	11,75
	4	. 17,50
-	5	. 21,75
-	6	18,00
-	7	6,50
_	8	. 16,25
_	9	. 5,75
1	0	. 10,75
	11	
- 1	12.;;	1.66

Pour cette opération je n'ai pas employé la totalité du liquide filtré. Le reste 'm'a servi à rechercher si la poudre de viande renfermait des matières albuminoïdes solubles dans l'eau.

Pour cela j'ai soumis le liquide filtré : 4° A l'action de la chaleur :

2º A l'action de l'acide azotique :

A l'action de l'acide azotique ;

3º A l'action du réactif de Valser, après addition d'acide acétique.

Le tableau suivant résume ces expériences.

		Chaleur.	Acide azotique.	Réactif de Valser.
Poudre	nº 1	Léger coagulum.	Très léger trouble.	A peine sensible.
_	2	Néant.	Néant.	Néant,
_	3	Néant.		30
-	4	Léger trouble.	Très léger trouble.	Très lég. trouble.
2000	5	ъ	39	39
_	6	Léger trouble.	ъ	Léger trouble.
_	7	Léger trouble.	29	Très lég, trouble
_	8	Très léger trouble.	30	30
-	9	Très léger trouble.	30	Louche à peine sensible.
***	10	Trouble assez sen- sible.	Trouble très net.	39
-	11	Trouble assez net.	y v	10
-	12	Néant.	Néant.	Louehe [A peine sensible,

Ces expériences nous montrent que toutes les viandes ont été desséchées à une température supérieure au point de coagulation de l'albumine, puisqu'elles ne renferment, à proportiou appréciable, aucune matière albuminoïde soluble dans l'eau froide,

Un dernier élément me restait à déterminer pour apprécier complètement la valeur des divers échantillons examinés. J'avais à rechercher la manière dont ils se comportent vis-à-vis de la pepsine dans une digestion artificielle, autrement J'ai déterminé la proportion pour 100 qui est peptonisable dans des conditions déterminées et identiques pour tous les échantillons.

Dans des fineons d'une capacité de 125 centimètres cubes, j'ai introduit 2 grammes de chaque poudre avec 80 centigrammes de pejsine extractive delayée dans 00 centimètres cubes d'eau acidulée, Gette eau jentermait 4 grammes d'acide chorhydrique officinal par litter, Tous les flacons ont été placés dans la même étuve, réglée à la température de 45 degrés, pendant douze heures, au moyen d'un régulateur de Schlæsing.

l'ai agité fréquemment le contenu de chaque flacon. En même temps j'avais placé dans l'éture deux flacons renfermant 8 grammes de pulpe de viande crue, eette quantité étant équivalente à 2 grammes de poudre de viande desséchée.

Après douze heures de séjour à l'étuve, j'ai laisés refroidir, puis filtré le contenu de chaque flacon sur de petits filtres préalablement desséchés à 100 degrès et tarés. Je me suis assuré que le liquide filtré ne précipitait plus ni par la chaleur ni par l'acide nitrique; la peptoinsation était complète pour tous les échantillons. Mais la proportion de résidu retenu par le filtre était variable. Pour la déterminer, le résidu a été lavé à l'eau distillée froide jusqu'au moment où l'eau de lavage acidulée par l'action acétique n'a plus donné de trouble avec l'odure donhole de potassium et de mercure. Ces opérations ont pu être effectuées facilement avec tous les échantillons, sauf un seul que je m'abstiendrai de désigner. Bien que la transformation de la viande fût aussi complète que dans les autres flacons, le liquide restait visqueux, ne filtrait que très lentement et présentait une odeur très désanréable.

L'opération, recommencée plusieurs fois, m'a toujours donné les mêmes vésultats.

Tous les filtres avec les résidus ont été ensuite desséchés à 100 degrés et pesés, Du poids de chaque résidu j'ai, par différence, obtenu la proportion de viande peptonisée. Voici les chiffres, ils représentent la moyenne de plusieurs opérations faites avec des pepsines d'origines différentes.

Proportion pour 100 de viande peptonisée,

Viande fralche		76,7
Poudre de viande :	nº 1	73,7
_	2	54,7
-	3	68,0
_	4	57,2
_	5	56,3
-	6	59,2
_	7	75,2
-	8	66,8
-	9	53,0
_	10	68,2
-	11	70,5
pm	12	74,9

Nous voyons que certains échantillons se laissent transformer par la pepsine tout aussi facilement que la viande crue,

Examen microscopique. — De tous les modes d'investigation, celui-ci est le plus concluant pour déterminer la valeur d'une poudre de viande. Par cette expression, je ne venx pas désigner la valeur nutritive, mais bien le soin avec lequel la poudre aura été préparée.

En effet, la fibre musculaire présente au mieroscope un aspect tout à fait caractéristique et trop connu pour qu'il soit nécessire d'insister. Si une poudre de viande est préparée exclusivement aree du tissu fibreux débarrassé de tissu conjouctif, d'aponévrosse, de matières grasses, l'exame mieroscopique ne fera voir que des fibres striées; si la pulvérisation a été pousser très loin, si la poudre est impalable, la striation sern moins visible sur les petits fragments, mais on peut encore la rencontrer. Or, pour les raisons que j'indiquais au commencement de cetté etidee, dans une poudre pulvérisée mécaniquement, il peut se trouver des tissus autres que le tissus fibreux, et ces tissus, bien que n'étant pas dépourrus de valeur untritive, ne sont pas cependant comparables sous ce rapport à la fibre musculaire.

Voici les résultats de mon examen :

Poudre n° 1 : Granulée assez grosse ; la striation est visible sur tous les fragments, même les petits ; du reste, peu de poussière.

Poudre n° 2 : Striation très nette sur tous les fragments, qui sont comme découpés à l'emporte-pièce ; pas de déluris fins ni de poussières.

Poudre n° 3 : Une grande partie des fragments ne sont pas striés ; petites plaques translucides de tissu conjonctif ; beaucoup de débris fins et de poussières.

Poudre n° 4: Très peu de gros fragments striés; le tissu conjonetif et des débris très fins forment une grande partie de la poudre.

Poudre n° 5: Les gros fragments striés sont un peu plus fréquents que dans le numéro 4, mais bien moins que dans le numéro 3; les petits fragments ne sont pas striés.

Poudre nº 6 : Fragments striés assez abondants; un tiers environ de débris non striés et de poussières.

Poudre nº 7 : On ne distingue pour ainsi dire aucune trace

de striation, même sur les gros fragments où il n'y a pas de fibres, ou plutôt, la striation a été détruite par un traitement queleonque ou une température trop élevée.

Poudre n° 8 : Les fibres striées sont en majorité ; peu de débris non striés et poussières.

Poudre n° 9 : Gros fragments striés en majorité ; ils sont très nets et comme coupés à l'emporte-pièce, presque pas de débris ni de poussières.

Poudre n° 10 : La majorité des fragments sont striés; peu de débris et de poussières.

Poudre n° 44 : La majorité des fragments sont striés; peu de débris et de poussières.

Poudre nº 12: La majorité des fragments sont très nets, striés et comme taillés à l'emporte-pièce. Les petits fragments sont assez abondants, mais ils sont également striés,

L'examen mieroseopique peut être facilité par l'artifice suivant :

On prépare une solution avec :

Dans un verre à pied on place environ 4 gramme de poudre de viande el Ton l'ait une pâte épaises avec quantité suffisante de la solution de fuelssine ci-dessus, puis, après un quart de minute de contact, on étend d'environ 400 fois le volume d'eau; on agite de manière à bien délayer la poudre et à la mettre en suspension dans l'eau; puis, avec une baguette de verre, on dépose une goutte sur la lamelle et l'on examine. Les fibre met culaires ont file la fuchsine avec énergie et paraissent fortement colorées en rouge. Les débris non striés sont à peine teintés ou le sont beaucoup plus faiblement.

Tel est l'exposé des expériences auxquelles je me suis livré sur les poudres de viande. Avant de les commenter, je réunis tous les résultats dans un tableau qui rendra facile la comparaison des chiffres.

TABLEAU SYNOPTIQUE DES DIVERS DOSAGES.

COMPOSITION CENTÉSIMALE.

TOME CVI. 170 LIVE.

	nothone	tonisable.		73,7	54,7	0,89	57,9	56,5	263	75,8	8,99	53,0	68,2	70,5	74,9	76,7
	(Azote per	utile.	13,795	13,513	14,039	12,199	12,493	13,265	14,492	12,436	13,008	13,869	12,187	13,513	nde crue ==
·o	pontition.	1	Soluble.	0,187	0,087	0,157	0,163	0,204	0,373	0,280	0,246	0,020	0,163	0,175	0,017	Via
Azote		1	Total.	0,956	0,910	1,050	0,840	1,346	1,283	1,386	1,318	0,851	0,910	0,851	0,758	
		Vzofe folal.		13,982	13,600	14,196	12,862	12,696	13,638	14,772	12,682	13,028	15,032	13,362	13,530	
	Mailhan	Crossos		9,30	3,60	6,30	4,10	4,46	06'5	0,14	4,70	7,50 à 13,86	80.0	5,40	3.10 à 13.20	
	Perturb	400		10,25	1,75	41,75	17,50	21,75	18,00	6,50	16,25	5,75	10,75	15,00	1.66	
		Acido	bosphor.	1,155	0,270	0,975	1,019	1,275	0,550	1,170	1,305	0.630	1,185	1,230	0,195	
	els minéraux	Chlorano	de sodium.	0,450	0,103	1,467	3,666	3,588	0,567	0,146	0,953	0,450	999.0	0,562	0,059	
	*		Total.	4,446	1,268	4,528	7,313	7,028	2,866	3,734	4,421	2,530	4,354	4,400	1,131	
	Pan	Page 1		0,787-5,225	10,242	8,750	6,584	5,432	6,471	6,119	4,471	8,460	3,750	2,990	8,400	
	and reduce	-07191		Bœuf	Boonf	Bœuf	Bœuf	Cheval	Cheval	Cheval	Cheval	Bœuf	Bœuf	Cheval	Bœuf	
	č	5		oudre no 1.	oi I	1	;	1	- 6	- 7.	œ I	6	100	1	12.	

Des chiffres qui précèdent nous pouvons tirer les conclusions suivantes.

Je dirai tout de suite que les poudres n°s 1, 9, 12 ont été préparées par moi pour servir de terme de comparaison :

Le numéro 1 avec de la viande de bœuf desséchée sans opération préalable. Le numéro 9 avec de la viande de bœuf cuite. Le numéro 12 avec de la viande cuite et lavée.

Eau. — La proportion d'eau que renferment en moyenne les poudres de viande est de 6 pour 400.

Le numéro 1, examiné au moment de sa préparation, n'en renfermait que 787 milligrammes, mais peu de temps après il en contenait 5.223.

Le numéro 2 renferme une proportion d'eau qui dépasse très sensiblement la moyenne normale.

Les numéros 3 et 12 contiennent une proportion également élevée; ces deux dernières sont préparées avec des viandes enites et lavées.

Sus suxènux. — La proportion de sels minéraux est assez constante et égale: 4,30 pour 100, Il n'y a d'exception en plus que pour les numéros 4 et 5 provenant d'un mème fabricant et très probablement d'un mode spécial de préparation; l'augmentation porte sur la quantité de elhorure de sodium.

Chlorure de sodium. — La moyenne est de 574 milligrammes pour 400, environ 6 grammes par kilogramme. Cette proportion s'élève à 3,66 et 3,58 pour les échantillons n⁴⁸ 4 et 5; elle est de 4e,467 pour le numéro 3.

Au contraire, pour les poudres n° 2 et 12 la quantité de chlorure est presque insignifiante.

Ache phosphorique. — La proportion de cet acide est sensiblement constante pour toutes les poudres et est égale à 48,464 en moyenne.

Exception pour les poudres nes 6 et 9 et surtout 2 et 12.

Matières grasses. — La quantité de matières grasses est assez variable ; on peut fixer la moyenne à 5 pour 100.

Seul le numéro 7 est à peu près complètement privé de matières grasses.

Les numéros 2 et 12 en renferment peu.

Pour les numéros 1 et 9 la proportion dépasse la moyenne.

La présence de la matière grasse ne peut être qu'utile au point de vue alimentaire et thérapeutique. On sait quel avantage on retire de l'administration des huiles de poisson en général. Au point de vue de la fabrication, la présence de la graisse offre deux incouverinents : elle empédie la pulvérisation et surtout le tamisage, et est un obstacle à la bonne conservation de la poudre. On peut, du reste, éliminer plus ou moins la graisse par le choix des morceaux et le triage pendant la préparation

J'ai pu, avec la viande cuite et lavée, obtenir des poudres renfermant 13,2 pour 100 de graisse et abaisser ensuite ce chiffre à 3,10 pour 100.

En résumé, la proportion de matière grasse que renferment les poudres de viande est avant tout une question de fabrication; au point de vue thérapeutique, il n'y a aucun inconvénient à ce que la poudre soit riche en graisse, au contraire. C'est au fabricant à savoir concilier la prisence de la graisse avec les exigences de la fabrication et de la conservation.

Extrar sec. — La détermination de la quantité d'extrait sec, autrement dit, de la proportion de matières solubles dans l'eau froide, nous fournit des reuseignements utiles sur la provenance de la viande (bœuf ou cheval) ou sur le mode de préparation de la noudre.

Les poudres nº 4 et 5 fournissent une quantité d'extraits plus considérables que les autres; si nous en retranchons 3 grammes dus à l'excès du chlorure de sodium, nous les rendons comparables aux autres.

Dans ces conditions, les moyennes sont les suivantes :

Viande de bœuf : n° 4, 3, 4, 10 = moyenne, 11,8.

Viande de cheval, nº 5, 6, 8, 11 = moyenne, 17 grammes.

Les poudres no 7 et 9 fournissent une proportion d'extrait moins considérable, 6,70; le numéro 9 est préparé avec de la viande cuite.

Les poudres n° 2 et 12 ne renferment plus qu'une quantité insignifiante de matières solubles dans l'eau ; le numéro 12 est préparé avec de la viande cuite et lavée,

En résumé, les poudres de viande préparées avec le bœuf fournissent de 11 à 12 pour 400 d'extrait see.

Avec la viande de cheval la proportion d'extrait s'élève à 17 grammes. Lorsque la viande est cuite, lavée ou exprimée, la proportion d'extrait peut tomber à 1,50 pour 100.

Azore. Quels que soient l'origine ou le mode de préparation de

la poudre de viande, on voit que sa richesse en azote est peu variable. Nous avons, en effet, 14,492 pour le chiffre le plus élevé et 12,187 pour le plus faible.

La moyenne de la teneur en azote des poudres de viande de bœuf préparées avec la viande desséchée, sans manipulation préalable, est de 14,075 pour 100.

Celle de la viande, dont toutes les parties solubles dans l'eau ont été à peu près éliminées, est de 43.513 (nº 42). Il n'y a pour ainsi dire aucune différence ; il est facile d'expliquer ce résultat qui, au premier abord, paraît impossible, puisque le lavage ou l'expression enlèvent à la viande crue des matériaux azotés. Les parties solubles, enlevées à la viande par la euisson ou le lavage. ont la même richesse en azote que la fibre musculaire elle-même. et rien n'est donc changé; seulement, après la cuisson, le rendement de la viande en poudre sèche est diminué; au lieu d'être de 21 à 22 pour 100, il n'est plus que de 16 pour 100. J'insiste sur ce point que la poudre de viande, préparée avec la viande cuite ou lavée, possède une valeur nutritive égale à celle provenant de la viande qui n'a pas subi d'onération préalable. Au premier abord, cette assertion paraît un peu exagérée, mais il n'en est rien : le bouillon est loin d'avoir la valeur nutritive qu'on lui prête généralement; la proportion de matières solides qu'il contient est très petite relativement au poids de la viande qui a servi à le préparer, et, de plus, ces matériaux sont en grande partie constitués par les sels et les corps azotés cristallisables ; or on sait que ces corps ne renferment que de l'azote excrémentitiel.

La viande crue ne cède à l'eau par cuisson et expression que 4 à 4,5 pour 100 de matériaux solubles.

Ce chiffre concorde avec celui que nous avons indiqué plus haut, lorsque nous avons vu que la poudre de viande de bœud cédait en moyenne à l'eau froide 12 pour 100 de son poids. Il faut évidenment tenir compte du rapport du poids de la poudre celui de la viande de qui l'a fournie. Avec à kliogrammes de viande on peut faire en moyenne 8 litres de bouillon qui renfermerait alors un peu plus det pour 100 de matières soides. Le bouillon alimentaire en renferme toujours un peu plus, parce qu'on ajoute de os, des légumes, qui augmentent la proportion des matières solubles.

Voici, du reste, des chiffres à l'appui de ce que j'avance :

12,350 de bœuf maigre (tranche), préalablement désossés, ont été débarrassés des tendons, aponévroses et matières grasses; le déchet a été de 1 200 granmes.

J'ai ainsi obtenu 11^k,150 de fibre musculaire aussi pure que possible. Après une heure et demie d'ébullition, le bouilli résultant de cette opération a été retiré, égoutté et mis à la presse; son poids était alors de 5^k,200.

On a donc:

	exprimė	5,2	00
Eau et	sues passés dans le bouillon	5k.9	

Ces 5^k,200 de bouilli fournissent en moyenne 40 pour 100 de poudre sèche; ils renferment done :

Viande sèche	2k,080
Eau	3 ,12
Total	5k,20

D'autre part, la viaude fraiche renferme en moyenne 77 pour 100 d'eau,

Les 14k,450 renferment donc :

11k,150

Sur ces 8k,585 d'eau, le bouilli exprimé en retient 5k,120; la différence, c'est-à-dire 5k,465, est donc passée dans le bouillon.

Or le poids total des substances cédées à l'eau par les 11^k,130 de viande fraiche est de 5^k,950; sur ces 5^k,950, il y a 5^k,463 d'eau. La différence: 485 grammes, représente done le poids des substances solides enlevées à la viande.

Établissons la proportion :

111,150 cèdent à l'eau 0,485,100 grammes céderaient 4,35.

D'autre part, en évaporant à siccité du bouillon dégraissé, provenant de sources différentes, j'ai obtenu comme moyenne, pour la proportion du résidu pour 100, le chiffre 25,321.

Remarquons que ce bouillon est salé.

La quantité de sel que l'on a ajouté dans le bouillon préparé pour usage culinaire est d'environ 8 grammes par litre.

En retranchant donc 80 centigrammes de la quantité trouvée,

24,321, reste 44,521 pour la proportion de matériaux solides provenant de la viande et contenu dans 100 grammes de bouillon. Ce chiffre est tout à fait concordant avec eclui que nous avons établi plus haut, en supposant le houillon fait avec la viande sans mélange d'os et de légumes.

Il nous reste à diseuter un dernier point relatif au pouvoir nutritif du bouillon. Tout le monde connaît l'expérience de Magendie, il est inutile de la rapporter; à cette expérience je ferai deux remarques:

1° Les chiens de Magendie étaient exclusivement nourris avec de la viande cuite ;

2º Lorsque la viande euite est réduite en poudre impalpable, elle ost tout aussi facilement attaquable par les sucs gastriques que la viande crue.

Les expériences de digestion artificielle que nous citions tout à l'heure le montrent, et la pratique le confirme. Du reste, les expériences comparatives du célèbre physiologiste ont porté sur la viande crue et sur la viande cuite. On sait très bien qu'une viande rôtie est plus nutritive et plus facilement assimilable qu'une viande bouillie, mais il ne faut pas oublier que dans une viande rôtie les eouches superficielles ont seules été soumises à une température élevée, les parties centrales sont presque crues et saignantes. Dans une viande bouillie, toutes les parties ont été, au contraire, soumises à une température uniforme à 400 degrés. Pour la spréparation des poudres de viande qui existent actuellement dans le commerce, la dessiccation a lieu à une température minima de 75 à 80 degrés. quand elle n'atteint pas 100 ; elle est dans tous les eas supérieure au point de coagulation de l'albumine, puisque aueune des poudres examinées ne cède à l'eau froide une proportion sensible d'albumine coagulable. Par conséquent, la viande est cuite : que la euisson ait lieu par l'air chaud ou par l'eau chaude, le résultat est le même. Toutes les poudres sont donc en réalité préparées avec des viandes euites. Je préfère la euisson à l'eau, qui débarrasse en même tomps la viande de principes facilement fermentescibles et la privo d'azote exerémentitiel et par suite inutile. De plus, la noudro préparée de cette manière n'a plus pour ainsi dire d'odeur ni de saveur, et sa conservation, autant qu'il m'a été possible d'en juger, paraît bien mieux assurée. En effet, pendant tout le temps qu'ont

exigé les analyses nécessitées par ce travail, j'ai laissé les douze échantillons de poudre exposés dans mon laboratoire sans prendre aucune précaution, et au moment où j'écris ces lignes, après trois mois, les poudres n° 9 et 12 ont une odeur et une aveur aussi peu accentuées que le jour de leur préparation.

- L'idée de faire précèder la dessiccation de la viande d'une cuisson préalable n'est point nouvelle, pas plus, du reake, que celle de la pulvérisation des viandes; je transcris ici à titre de curiosité un travail datant du sècle dernier et relatif au point qui nous occupe. Ces lignes sont extraites de l'Eneyelopédie Roret. Le procédé de dessiccation que nous allons décrire a été indiqué en 1749 hur le chimisto Disé.
- « La viande fraîche, déclare-t-il, exige une préparation préliminaire pour lui enlever, à une température de 400 degrés, l'humidité qu'elle renferme dans son état de fraîcheur.
- a Cette préparation préliminaire de la viande est très simple. Elle consiste à mettre la viande fraiche dans un vase avec une quantité d'eau suffisante pour la faire bouillir pendant vingtcinq à trente minutes et en séparer la lymphe, qui, à ce degré de chaleur, se coagule à la surface de l'eau et qu'on nomme communément l'étenne du pot.
- α On retire ensuite la viande pour la faire égoutter pendant douze heures à l'air sur une claie d'osier, et on la place dans une éture dont la température doit être élevée de 50 à 70 degrés contigrades jusqu'à parfaite dessiccation.
- « Je dois faire observer qu'il est très important de maintenir la température de l'étuve, afin d'opérer la dessiceation sans interruption du centre de la viande à sa surface, et de prévenir ainsi la moindre altération qui pourrait se manifester dans son intérieur.
- « Observations. Le muscle de beurl perd, par l'ébulition dans l'eau, 25 pour 100 de son poids, sa couleur rouge est flétrie, son volume sensiblement diminué; il a acquis de la fermeté. L'eau provenant de cette décoction, après avoir été bien épurée des écumes et évaporée au bain-marie, hisse un visidu coloré, soiide, pesant un demi pour 100 du poids primitif de la viande. On doit conclure de ce résultat que 100 parties de viande, quoique ayant diminué de 25 pour 100 par l'action de l'eau bouillante, n'ont perdu qu'un demi pour 100 de substance soiide et nutritive, et que le surplus de la perte est

représenté par la quantité d'eau que 100 parties de viande ont rendue en prenant du retrait dans l'eau bouillante.

a Il convient de faire entrer en ligne de compte les 25 pour 100 que perd la viande avec ce qu'elle perd par la dessiccation. En conséquence, 100 parties de muscles de hœuf étant réduites à 45,50 centièmes de viande desséchée, cette perte se compose, savoir :

1º De 25,00 d'eau soustraite par la décoction préliminaire ;

2º De 1,50 de substance nutritive que cette eau a dissoute ;

3º De 28,00, perte d'eau par la dessiccation ;

4º De 45,50 de viande desséchée.

400,00, poids égal à celui de la viande fraiche; on voit qu'elle est réduite de 400 parties à 45,50.

« Le retrait qu'elle éprouve par l'ébullition preliminaire est très important pour obtenir une dessication prompte, facile et égale dans toute la masse, attendu que l'action de retrait que l'eau bouillante lui imprime lui fait abandonner d'abord 25 pour 100 d'eau et la dispose à perdre promptement le reste de l'humidité avec plus de facilité que ne le ferait la viande rinciden qui n'aurait pas subi le degré de l'eau bouillante; par es moyen aussi elle se trouve privée de la partie lymphatique, matière qui contribue la première à la décomposition. J'ai dà à cette observation importante la facilité de pouvoir dessecher la viande avec promptitude, sans craindre aucune altération inférieure pendant la dessication. »

Et l'auteur ajoute : « Des morceaux de viande préparés par Dizé furent trouvés en bon état au bout de dix ans, et servirent alors à faire un bouillon d'un goût très agréable. »

Plus loin, l'auteur parle des poudres de viande utilisées dès 1680.

Jo n'ai eu connaissance de ces lignes de Dizé que lorsque tout mon travail a été terminé, et je ne puis m'empêcher de faire remarquer combien les observations de Dizé sont justes et concordent avec les miennes, du moins celles qui sont relatives à la facilité de la dessiecation de la viande lorsqu'elle a été soumise à l'action de l'eau bouillante.

Je trouve que l'action de l'eau bouillante peut faire éprouver à la viande fraiche une perte de 53 pour 400; il est vrai que je soumets le bouilli à la presse. Dizé trouve le rendement en viande sèche égal à 45,5 pour 400, mais il ne pulvérisait pas la viande, et dès lors il n'avait pas besoin de la priver entièrement d'humidité.

Proportion Peptonisane. — Les expériences relatives à la facilité avec laquelle les poudres de viande se laissent transformer par la pepsine n'ont, on le comprendra facilement, qu'une valeur relative.

Les chiffres représentent la moyenne de deux séries d'experiences faites en plaçant les poudres de viande et la viande reue exactement dans les mêmes conditions. Si les chiffres n'ont pas une grande valeur absolue, ils nous montrent, dans tous les cas, que les poudres de viande bien préparées se laissent transformer par la pepsine tout aussi facilement que la pulpe de viande crue, el l'importance de ce résultat est considérable.

Je dois eiter ici un fait assez curieux, e'est que la poudre de viande se peptonise plus facilement que la viande fraiche, évidemment gràce à sa grande division. Dans mes premières expériences, je m'étais contenté de diviser les 8 grammes de viande crue en menus fragments en les coupant avec des ciseaux. Or, après douze henres de séjour à l'étuve, la proportion peptonisée ne dépassait guère 50 pour 100.

J'ai dù recommencer en pilant la viande fraiche, puis en la pulpant de manière à obtenir une poudre de viande fraiche. Dans ces conditions, la proportion peptonisée s'est élevée au chiffre indiqué, à 76,7 pour 100.

Avec la pulpe de viande crue, la pulpe de viande est de 76,7 pour 100; avec la poudre de bœuf préparée par moi, nº 1, de 73,7 pour 100; avec la viande cuite, nº 9, de 53 pour 100; avec la viande cuite el lavée, nº 42, de 74.9 pour 100.

Tous les échantillons examinés donnent des chiffres intermédiaires

Viande erue, bœuf	76,7 0	/O
Poudre nº 7, cheval	75,2	
Viande euite et lavée, nº 12, bœuf	74,9	
Viande de bœuf, nº 1	73,7	
Poudres pos 11 et 3, 10 et 8	70,5	à 66,80
Poudres nos 6, 4, 5		à 56,05
Pondres nes 9 et 9	56.7	9 23 00

Quelles conclusions pouvons nous tirer de toutes les expériences que je viens de rapporter?

La première est que les poudres de viande présentent une composition assez constante, et que les différents produits commericaux ou tune valeur nutritive assez uniforme. A ce point de vue ou peut leur accorder à tous une égale confiance. Ils ne different entre eux que par des caractères qui échappent à l'analyse chimique, mais qui sont très importants.

Je veux parler de l'odeur, de la saveur et de la conservation.

A ce point de vue, je ne veux faire aucun classement, c'est, du reste, une question que la pratique seule permet de résoudre. Au point de vue alimentaire, les poudres de cheval ne sont pas inférieures à celles de hœuf; elles présentent une odeur plus prononocée, une saveur plus accentuée; nous avons vu qu'en effet elles renferment une proportion plus considérable de matières solubles dans l'eau. Par contre, leur prix de revient est moins élevé.

Les chiffres que nous avons donnés montrent que les poudres de viande peuvent être indifferemment préparées avec la viande erue ou avec la viande préalablement euite ou lavée par macération et expression. Le valeur nutritive est égale.

Les avantages sont même du côté des poudres de viande cuite : leur odeur est moins accentuée; leur saceur est presque nulle, et leur conservation paraît bien plus assurée. En effei, elles ne renferment presque plus de matières solubles dans l'eau, et sont bien moins fermenteseibles, et lels en contiennent que de l'acote utile. Pour ma part, je suis persuadé que ces poudres pourront satisfair à toutes les exigences de la pratique.

En terminant, il me reste à indiquer le mode d'essai des poudres de viande.

4º On doit commencer par l'examen microscopique. Par l'abondance des fragments de fibres striées, on jugera du soin qui a été apporté à la fabrication de la poudre, soit au point de vue de la dessirecation (inférieure à 100 degrés), soit au point de vue du choix des morceaux. La présence des hoctéries, on nombre assex considérable, indiquera toujours un commencement d'altération.

2º En déterminant la proportion d'extrait aqueux desséché à 100 degrés, on sera fixé ;

1° Sur l'origine de la viande : celle de bœuf donne en moyenne 12 pour 100, celle de cheval 17 pour 100 d'extrait sec ; 2° Sur le mode de préparation. Les viandes cuites ou lavées ne fournissent qu'une proportion d'extrait beaucoup plus faible, ne dépassant pas 6 pour 100 et pouvant descendre à 1,5 pour 100 environ:

3º On doit enfin doser les sels fixes. Cette dernière opération fait voir si la proportion de chlorure de sodium est normale et permet de s'assurer également si la poudre a été préparée avec la viande fraiche ou avec la viande cuite ou lavée.

REVUE MENSUELLE DE THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Par le docteur Territton.

Chirurgien des hôpitaux, professeur agrégé à la Faculté.

Suture osseuse dans les fractures de la rôtule. — Fistule à l'anus chez les tuberculeux. — Suture du nerf cubital six meis après la section accidentelle. — Pelypes multiples des fesses nasales et pseudo-polype; leur traitement.

Suture osseuse dans les fractures de la rotule. — A propos d'une observation de M. Beauregard, M. Chauvel a souleré une question chirurgicale des plus importantes, car elle touche aux hardiesses toutes modernes qui sont le résultat de la méthode générale de Lister (Bull. de la Société de chirurgié, novembre). La suture osseuse dans les fractures de la rotule a toujours été un des rêves poursuirs par les chirurgiens, désireux d'obtenir une consolidation osseuse et de remédier ainsi aux inconvénients d'un cal fibreux tron lonz.

Les pansements antiseptiques et les précautions qui les accompagnent ont permis de réaliser ce rêve sans grand danger pour la synoviale du genou, au moins dans un grand nombre de cas,

Peu pratiquée en France, cette opération a été tellement employée en Allemagne et en Angieterre, que, d'après M. Charvel, elle semble être entrée dans la pratique courante de plusieurs chirurgiens. Voyons d'abord la statistique que M. Chauvel a pottenir en colligeant les observations publices par ceux-ci; nous verrons ensuite comme elle a été jugée par les membres de la Société.

M. Chauvel a pu trouver, dans différents recueils, quarantetrois observations. Trente-neuf opérations de suture ont été pratiquées depuis l'introduction dans la pratique, de la méthode antiseptique.

Trente-huit fois il 'agissait de fractures sous-cutanées, et trois ois seulement de fractures avec plaies. Mais l'anciennéé de l'accident avant, l'intervention chirurgieale a été très variable. Ainsi, dans neuf cas, la fracture remontait à trois mois; dans cinq il y avait en non pas fracture, mais ruipture d'un cal fibreux déjà ancien; enfin dairs vingt-cinq cas, la fracture datait au plus

de deux mois. Ainsi, aíoute le rapporteur, dans les deux tiers des faits, la suture osseusc a été entreprise avant qu'on ait nu constater d'une façon certaine, l'insuccès de toute autre méthode théraneutique.

Dans les fractures anciennes on est intervenu surtout pour

remédier à l'impossibilité de la marche.

Pour les fractures récentes, les chirurgiens ont tenu compte surtout de l'impossibilité d'une coantation exacte de l'écartement considérable des fragments, de l'insuccès de l'aspiration pour débarrasser les caillots qui encombraient l'articulation.

L'opération est difficile, au moins la plupart des chirurgiens l'avouent. Les principales difficultés opératoires ont tenu, à l'impossibilité de faire la coaptation, ce qui a nécessité la section du triceps, à la friabilité de l'os qui éclatait ou se déchirait au moment de la pose des fils ou était sectionné par eux; enfin à la nécessité de débrider des adhérences déià anciennes et rigides.

Le nombre des fils employés pour la suture a été variable, Sept fois on mit deux fils, dix-huit fois on en mit plus.

Pour la substance des fils, elle a varié aussi : le fil d'argent, le plus souvent employé, a été remplacé par les fils de fer, de platine et le catgut (liuit fois).

On les a laissés le plus souvent indéfiniment dans la plaie, même aurès guérison.

Quant aux suites de l'opération, elles méritent d'être signalées avec soin, car elles constituent le danger réel, et la contre-indication spéciale de cette opération.

Douze fois il y eut suppuration articulaire ou péri-articulaire, trois fois une forte réaction febrile, cinq fois une réaction modérée : en somme, l'absence d'accidents n'a été notée que dixsept fois. Enfin, il y eut trois morts et un amputé à la suite de l'opération. Les fonctions du membre ont été déclarées bonnes vingt-huit fois, et dix fois il y eut insuccès.

Sur vingt-neuf cas où l'état des mouvements de la jambe a été indiqué, on trouve quatre ankyloses rectilignes, six raidcurs prononcées, six cas où la flexion ne dépassait pas 90 degrés, cinq cas où la motilité est dite satisfaisante, huit cas où les mouvements avaient une étendue normale.

Les anciennes méthodes donnent souvent des résultats incomplets, mais elles donnent, au moins aussi souvent, des résultats à peu près semblables à celles indiquées plus haut. M. Chauvel conclut da la facon suivante :

La suture osscuse dans les fractures de la rotule, transversales, récentes ou sous-cutanées, avec écartement des fragments ne doit pas être admise comme méthode générale.

· Elle doit être réservée aux cas où, malgré la méthode aspiratrice, la coaptation est rendue absolument impossible, soit par la disposition speciale de la fracture, soit par l'intervention d'un corps étranger, qu'il est impossible de déplacer sans ouverture de l'article.

La discussion qui a suivi ce remarquable rapport a montré, une fois encore, combien les membres de la Société de chirurgie diffèrent d'opinion à propos des nouvelles opérations pratiquées antiseptiquement,

Plusieurs ont conclu au rejet absolu de toute suture de la rotule.

D'autres ont admis que, lorsqu'il y a plaie concomitante, il était possible de pratiquer la suture, car cette manœuvre n'aggravait pas beaucoup les lésions intra-articulaires.

Eufin, quelques-uns, parmi les plus prudents, sont d'avis qu'on peut intervenir largement, mais que l'on y est autorisé dans les seuls cas, un peu anciens, à la suite desquels la marche est rendue impossible et l'infirmité telle que le maher réclame lui-même une opération que la chirurgie ne peut lui refuser.

Telles sont les principales opinions émises.

La Société ne s'est donc pas beaucoup compromise dans son ensemble; et chacun pourra choisir dans ces conclusions, suivant ses habitudes chirurgicales et son tempérament.

Il me suffira d'ajouter que beaucoup de malades, à la suite de la fracture de la rotule, avec cal fibreux plus ou moins long, marchent avec facilité. Plusieurs cas de ce genre ont été analysés dans les bulletins.

L'impotence et les difficultés de la marche tiennent beaucoup plus souvent à l'atrophie du triceps qu'à toute autre cause mécanique. Aussi l'électrisation de ce muscle agit-elle d'une façon très efficace pour rendre la marche facile.

Enfin, il faut tenir compte aussi des fractures qui s'accompaguent de la déchirure large des liens fibreux latéraux de la rotule, telle que ces liens brisés ne peuvent empêcher le fragment supérieur de remonter très haut, entrainé par la tonicité musculaire.

Si au contraire les liens fibreux sont conservés, le fragment supérieur ne peut remonter que très peu et le cal fibreux qui résulte de cette position est très favorable à la marche dans de bonnes conditions.

Fistule à l'anus chez les tubereuleux. — M. le professeur Verneuil, à propos de deux observations intéressantes présentées à la Société de chirurgie par M. le docteur Jannel, soulève de nouveau la question si longtemps controversée de l'infervention chirurgicale dans la fistule à l'auus chez les tuberculeur.

Il rappelle en quelques mots que, parmi les chirurgiens, les uns reprochent à l'opération de faire courir quelques risques. En même temps, pour ceux-là il y a un péril indirect résultant de la suppression d'un exutoire favorable à la lésion pulmonaire. Enfin lis s'appuients ur l'inutilité habituelle de l'opération.

Les autres croient que si parfois cette opération peut aggraver l'état général, ordinairement elle l'améliore et cela le plus souvent. Mais ce qui est plus important, même quand elle ne guérit pas radicalement, elle supprime tout au moins les douleurs et les rechutes inflammatoires, si fréquentes en pareil cas,

M. Verneuil conclut, après ces deux manières de voir si différentes, que l'opération doit être pratiquée dans le plus grand nombre des cas, et voici sur quelles preuves il s'appuie.

Ces fistules sont le plus souvent aufractueuses, r'enferment de nombreux diverticules; le pus y devient septique ou au moins putride, et son influence délétère se fait sentir sur la respiration pulmonaire.

Pour lui, il y aurait done surtout avantage à déterger les fis-

tules, plutôt qu'à les guérir d'une façon complète, au moins dans quelques cas. Telle est, au moins, la question qu'il se pose en terminant son rapport.

Je partage volontiers l'opinion de mon illustre maître, pour ce qui concerne les tuberculeux anciens, ou récents, mais très avancés, ceux qui sont condamnés à bref échéance.

Mais les fails déjà nombreux que j'ai observés me prouveux au que toujours il faut chercher à debarrasser un tuberculeux au début, mais non encore condamné à bref délai, d'une infirmité qui ne fait qu'aggraver son état. Il est bon d'ajouter que, avec les moyens dont nous disposons actuellement, on arrive presque toujours à ce but et sans danger pour le malade.

Snture du nerf cubital, six mois après sa section accidenteile. — Le British Medical Journal (juin 1883) donne la relation d'un cas dans lequel la réunion tardive d'unnerf sectionné a pu réussir à rétablir la fonction de ce nerf.

Le docteur Page raconte qu'un homme agé de vingt-cinq ans subit une blessure très étendue, du poignet droit, par des éclats de verre.

La blessure se guérit très lentement et laissa une cicatrice vicieuse et très douloureuse. En même temps on remarqua une perte des mouvements dans l'annulaire et le petit doigt et aussi une atrophie des muscles de l'éminence thénar et hypothénar et des interosseux.

Le patient était désireux de voir cesser cette infirmité qui le gênait beaucoup.

Aussi le docteur Page n'hésita pas à faire une section au niveau de la cicatrice, dans la direction du nerf, et alla à la recherche

des deux bouts, ce qui présenta quelques difficultés.

L'extrémité du bout inférieur du nerf n'était pas augmentéede volume, la section avait été nettement transversale. Le bout du nerf n'adhérait pas à la cicatrice, il avait l'apparence d'un nerf sain.

Le bout supérieur était, au contraire, hypertrophié, et son volume était au moins trois fois plus grand que celui du reste du nerf; il était adhérent et caché dans la cicatrice.

Après avoir disséqué avec soin ces deux extrémités, le chirur-

gien en réséqua environ un tiers de pouce, afin d'aviver la surface d'une façon très nette.

Trois fines ligatures au catgut furent disposées de façon à

réunir exactement les deux extrémités avivées.

La plaie ainsi produite guérit par première intention.

Après trois semaines environ, la sensibilité revenait d'une façon évidente, la cicatrice n'était pas douloureuse, et le pouvoir d'extension des doigts avait reparu.

Outre cela, le patient fut soumis à l'électrisation par les courants galvaniques et faradiques, pendant environ huit mois, Il put ainsi retrouver la force et le mouvement des doigts et de toute la main.

Ce fait est intéressant, car il prouve, encore une fois, qu'il ne faut pas désespérer de la guérison dans les sections nerveuses même anciennes.

Polypes multiples des fosses nasales et pseudo-polypes,— Dans un des numéros des Annales des modaties de l'orelle et du largua; (mai 4883), M. Jacquemart appelle l'attention sur crataines variétés de polypes dont le traitement est particulièrement difficile. Leur nombre considérable nécessite plusieurs séances d'extraction, surtout quand on se sert du polypolóme de Wilde, soul instrument employé actuellement par les chirurgiens instruits.

Plusieurs de ces polypes, et surfout ceux qui sont situés vers la partie supérieure des fosses nasales, ne peuvent être attes que d'ffficiencent. Souvent ils ne font saillie et ne descendent suffisament vers les régions attérieurs et inférieurs que lorsque les premiers ont été enlevés, ce qui fait croire à une récidire.

Après l'ablation complète des plus volumineux, il reste souvent sur la base d'implantation un semis de petits polypes qui nécessitent des cautérisations répétées pour ne pas prendre plus tard un dévelonnement semblable à ceux qui les ont précédés.

La cautérisation au moyen d'un fil de platine rougi par l'électricité, les attouchements fréquents avec la teniture d'iode ou même, ainsi que je l'ai pratiquée, avec l'acide chromique, pouvent seuls empeher cette répullulation. Ces cautérisations, pour être efficaces, doivent être pratiquées avec précaution et précision, grâce à un bon éclairage.

J'âi vu, comme M. Jacquemart, deux cas présentant des dificultés considérables d'extraction complète, et cen lest qu'avec une graude patience, en procédant par étapes successives, que j'ai pu obtenir après plusieurs mois la guérison de mes maldes. Il set vrai que, n'ayant employé aucun moyen violent, j'avais la conviction de n'avoir détruit ni les cornets ni la muqueuse des parois laferales, comme cela arrive si souvent quand on fait usage de la pince et de la forsion, moyen brutal et aveugle qui dott être abandonné complètement. M. Jacquemart parle aussi

de ces pseudo-polypes, qui sont constitués par l'hypertrophie de la muqueuse du cornet inférieur.

Ces faits sont fréquents, bien connus, ainsi que leur anatomie pathologique, sur laquelle je compte donner quelques explications dans un travail spécial, d'après des pièces que j'ai pu recueillir.

On a proposé pour ces hypertrophies les cautérisations interstitielles. Elles réussissent quelquefois, mais dans les cas simples, peu avancés et qui ne genent pas beaucoup la respiration.

Quand l'hypertrophie est plus considérable, il ne pout être question que d'une opération chirurgicale, qui consisté a enlever au moyen de un ou deux coups de ciseaux toute la partie sail-lante. Une hémorrhagie abondante se produit à ce moment, à cause de la vascularité de la partie, mais un tamponuement bien appliqué suffit pour l'arrêter. J'ai guéri ainsi, radicalement, et depuis longlemps, deux malades qui avaient subi en vain le traitement par la cautérisation.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE OBSTÉTRICALE

Revue mensuelle de gynécologie et d'obstétrique :

Par A. AUVARD, interne à la Maternité de Paris.

1º Du sublimé comme désinfectant en obsétrique (A. Toporski). — 2º Du trutlement des hémorrhagies utérines post partum (C. Chalabzian). — 3º Opération immédiate pour la lacération du périnée (Prage). — 4º De la suture continue dans la déchieure du périnée (Brose). — 5º Nouvelle opération pour la réduction de l'inversion chronique de l'utérus (Browne).

4º Du sublimé comme désinfectant en obsétrique, par A. Toporski (Centralblatt f. Gynāk, t. IX, 1883).—Le sublimé a fait ses preuves, à Paris, dans la pratique obsétricale; depuis bientôt deux ans il est employé constamment à la Maternité dans le service de M. Tranier et y donne les meilleurs résultats, En Allemagne, le nouvel antisepique commence à ses substitue à l'acide phénique et semble aussi pleinement satisfaire les accoucheurs qui tentent son emploi. L'article suivant de M. Toporski, rendant compte du mode d'emploi un nouvel agnet des résultats qu'il a fournis à la Maternité de Breslau, est très explicit et concluant sure es suiet.

Le sublimé a fait son entrée dans cette Maternité au commencement du premier semestre scolaire de cette année, c'està-dire vers Pagnes.

Pour avoir les solutions voulues, on fait préparer des paquets de sublimé de 12 grammes. Au moment de s'en servir le paquet en question est dissous dans un peu d'eau chaude ou de l'aleool, et cette solution concentrée, versée dans des vases spéciaux se trouvant dans chaque salle et contenant 12 litres d'eau; on a ainsi une solution à un millième. Dans chaque salle d'accouchées existe une des grandes houteilles précédentes; dans la salle de travail il y en a deux.

Toute femime en travail, avant et après chaque examen, reçoit une injection vaginale, et c'est avec le même liquide qu'on fait les injections vaginales et utérines chez les femmes en couche. Au commencement on avait employé la solution forte à un millième, mais elle causait aux femmes un sentiment de brûture asses intense, et on l'a remplacée actuellement par une solution buts faible à un deux millième.

Pour les injections utérines on se sert d'une sonde courbée en S et faite en verre soide, percée de nombreux trous son extrémité dans l'étendue de 10 centimières environ. Le diamètre du canal de cette sonde est de 7 millimétres. Pour faciliter le retour du liquide de la cavité utérine dans l'intérieur du verre on moule supérieurement, inférieurement el latéralement une goutière, de sorte que le liquide versé dans la cavité utérine trouve pour sa sortie ses voiées assurées.

Quant aux résultats fournis par l'emploi des solutions de sublimé, ils sont des plus satisfaisants. La comparaison des deux semestres d'été de 1882 et de 1883, le premier appartenant à l'acide phénique, le second au sublimé, va nous les montrer.

Pendant l'été de 1882, les femmes sont restées en moyenne à l'hôpital 11.37 jours après leur accouchement, tandis qu'en 1883 la durée de ce séjour n'a été que de 8.9 journées,

En 1882, la morbidité a été de 16.27 pour 100, et, en 1883 seulement de 7.5 pour 100.

Dans l'un et l'autre semestre, il est mort une femme de septicémie puerpérale, causée, en 1883, par la négligence d'un étudiant qui avait eu à panser des plaies suppurant abondamment et n'avait pas pris à la suite les mesures de désinfection nécessaires. Il est à regretter que l'auteur ne donne pas le chilfre de la mortalité générale pendant ces deux semestres : c'est là un point de comparaison important.

En 1882, les 21 malades qu'on a eu à soigner sont restées en moyenne 20.76 jours à l'hôpital, tandis que les 8 malades de 1883 ont quitté la Maternité en moyenne 13.37 jours après leur accouchement.

Dans un cas, il resta dans le canal génital une partie considérable des membranes, dans sept autres cas même rétention, mais moins importante. Or, grâce à l'emploi du sublimé, cher aucune de ces huit fenmes on n'observa, ce qui était la règle auparavant, le moindre degré de fièvre. Dans ces circonstances, la thérapeutique était la suivant e: ligature jette étau l'apartie des membranes se présentant à l'entrée du vagin, et section de ces membranes are dessous de la ligature; cette petite opération était renouvelée deux fois par jour; on sectionnait ains à chaque fois une nouvelle partie de membrane à meure que l'utévus les

TOME CVI. I'e LIV.

expulsait. A chacune de ces deux séances était pratiquée une injection vaginale avec la solution de sublimé, puis la vulve recouverte avec une compresse imbibée de solution au millième, compresse renouvéele toutes les trente minutes, Quand, la veille de la sortie, l'utérus étant bien revenu sur lui-même, les membranes n'étaient pas complétement expulsées, on les amemait au dehors par une légère traction, et l'on faisait à la suite une iniection intra-utérine.

Tels sont les résultats obtenus à la Maternité de Breslau à l'aide du sublimé corrosif, et il n'est pas à douter qu'en Allemagne, de même qu'en France l'emploi de cet agent antiseptique ne tardera pas à s'étendre rapidement.

90 De l'annetinine deux le treitement

2º De l'ergotinine dans le traitement des hémorrhagies utérines space partum», par le doceure. Clahabazian (Archives detacologic, août (1883). — C'est à la Maternité « Rotunda Hospital », à Dublin, que le docteur Clahabazian a cludié le traitement des hémorrhagies internes post partum au moyen de l'ergotinine en injection sous-cutanée. L'auteur a employé l'ergotinine de Ch. Tanret, laquelle n'est autre que l'aleaboïde cristallin de l'ergot de seigle.

La formule de cette solution est la suivante :

par conséquent, 4 gramme de cette solution, e'est-à-dire le contenu environ d'une seringue de Pravaz, contient 4 milligramme de l'alcaloïde.

La dose ordinaire à injecter est de 5 gouttes; cette quantités suffii pour obtenir des effeis très nets et rapides du côté de l'utérus. Quinze gouttes doivent être considérées comme la dose maximum. En injectant 20 gouttes, le docteur Budin a provoque chez les parturientes des vomissements et des accidents plus on moins toxiques.

L'action de l'ergotinine est immédiate, et la suppression de l'hémorrhagie très rapide. Cet agent arrêtera certainement l'écoulement sanguin dans tous les cas, sauf dans eeux où l'ouverture d'une artère est la cause des accidents, comme elle peut se produire dans les déchirures du col ou du périnée.

Les avantages de l'ergotinine sur l'ergotine sont les suivants : (à) action plus prompte, plus sûre et plus constante sur l'utérus; (b) absence de toute espèce d'accidents locaux : induration, abcès ou gangrène; (c) nécessité d'une très petite dose du médicament pour obtenir un bon résultat.

Au point de vue clinique, les hémorrhagies post partum peuvent être divisées en deux catégories : celles qui sont très graves, heureusement exceptionnelles, et celles qui sont d'abondance moyenne. Les hémorrhagies graves demandent une intervention locale énergique et prompte, tandis que dans la seconde les injections hypodermiques d'ergotine suffisent et constituent une méthode absolument sûre.

Les injections hypodermiques d'ergolinine ont aussi fourni d'excellents résultats à la Maternité de Paris, dans le service de M. Tarnier. Et les observations que nous avons pu faire sur l'action et l'efficacité de cet agent concordent absolument avec le dire de M. Claibhazian. Aussi, au commencement de l'année, l'ergoline a-t-elle été abandonnée pour faire place à l'ergolinine de Tarnet.

Cependant, puisque nous parlons du traitement des hémorrhagies post parlum, nous dirons que l'usage de l'ergotimine a été presque complètement remplacé à la Maternit par celui des injections vaginales et même utérines d'eau chaude.

A Paide d'un injecteur ordinaire on porte dans la cavité vaginale, et souvent jusque dans l'utérus, une solution de sublimé au deux-millième à la température de 50 degrés environ. L'accouchée accuse une sensation de brillure; sous l'influence de cette aux chaude l'utérus se contracte énergiuement.

Cette méthode, qui est des plus simples et qui de plus répond à souhait aux exigences de l'antisepsie, n'a jamais échoué depuis environ trois mois qu'elle est employée à la Maternité.

3º Opération immédiate pour la Lacération du périnée, par R. C. M. Page (the Medical Record, 1º décembre 1883, p. 590). — Quand après l'acconchement le périnée présente une solution de continuité ne mesurant que quelques millimétres, aucun truitement n'est nécessaire pour la guérison d'une plaie aussi peu importante, mais il n'en est pas de même quand la déchirere s'étend jusqu'au voisinage du sphincter anal ou même intéresse ce sphincter, remontant plus ou moins loin le long de la cloison recto-raginale.

Dans ce second et troisième degré une opération devient nécessaire. Il faut pen croire aux succès obtenus dans le cas de ce genre, par le simple rapprochement des membres inférieurs.

Faut-il pratiquer l'opération tout de suite après l'accident ou seulement quelque temps après ? Telle est la question qui divise les auteurs; toutefois les partisans de l'opération immédiate deviennent tous les jours de plus en plus nombreux.

Les statistiques fournies par la pratique privée sont plainement en faveur de l'opération immédiate, la proportion des succès y est en effet très considérable. Moins satisfaisants sont les résultats fournis par l'hôpital; néamonies, en réunissant différents cas opérés dans les hôpitaux de New-York, M. Page trouve que sur 25 cas il y a cu 16 guérisons el 9 échecs.

L'opération immédiate sera faite suivant les règles habituelles, sur lesquelles il n'y a pas lieu d'insister ici.

Dans les cas qui ne sont pas très graves, l'emploi de l'anes-

Les sutures pourront être pratiquées avec des fils d'argent, de la soie ou du catgut. L'auteur donne la préférence à la soie.

Quand l'opération immédiate a échoué, l'opération secondaire ne doit pas être différée au délà du temps nécessaire pour placer la femme dans la condition favorable pour la subir, c'est-à-dire deux mois environ après l'accouchement.

4º De la sature continue daux les déchirures du périnée, par le docteur Bröse (Centralblatt f. Gynāk, YIII, 42, 1883), — Les partisans de la suture innuédiate du périnée alors qu'il a été déchiré par le passage du fœtus out préconisé différents procédès nour la pratiquer.

Tantôt on a employé différentes substances pour les pratiquer : soie, catgut, fil d'argent, Tantôt c'est le procédé lui-même qui a varié : suture ordinaire, à nœuds ou entrecoupée, suture de Pelletier, suture en surjet.

Le docteur Bröse nous vante les résultats obtenus, grâce à la suture de Pelletier, faite à l'aide du catgut.

La suture de Pelletier est une suture continue qui est faite de telle sorte que le fil, au niveau des deux lèvres de la plaie, passe des parties profondes aux parties superficielles; une certaine longueur de fil est ainsi comprise entre les deux bords de la plaie.

On la pratique de la partie supérieure du périnée vers sa partie inférieure. Le fil de catgut passé à la partie supérieure est arrêté par un nœud. L'aiguille qui le conduit penche d'abord de la superficie vers la profindeur d'une des lèvres de la plaie, dégagée et enfoncée de même sur la lèvre opposée des parties superficielles vers les profindess. Le catgut, amis dans toute la longueur de la déchirure, est arrêté à sa terminaison soit par un nœud, soit en lé fixant à la dernière anse pratiquée.

Pendant les six ou sept premiers jours les jamhes de la femme sout fixées au contact l'une de l'autre. Au neuvième jour, èpoque habituelle à laquelle parlent les femmes, la réunion s'est montrée presque toujours complète.

Cette méthode a été employee dans la Clinique de Berlin dans 18 cas de déchirures incompletes, sur lesquelles 8 s'étendaient jusqu'au sphincler exclusivement. Toutes guérirent par premère intention, sauf une qui s'étendait jusqu'au sphincler, et dont la moitié postérieure seulement se réunit. Dans la Polyelinque ce mode de suture a été pratiquée pour 8 cas, dont 5 n'étaient autres que des déchirures s'étendant jusqu'au sphincler. Deux de ces décrieires seulement n'ont pas réussi, parce qua malgré la défense du médecin, la sage-femme a libéré les jambes de la patiente trop 16t, au troissime jour.

En tout par conséquent, sur 26 cas, 2 échecs et 1 guérison incomplète.

L'auteur n'a pas encore en l'occasion de pratiquer cette suture pour une déchirure complète du périnée, mais il pense que dans ces cas graves la suture de Pelletier pratiquée avec du catgut donnerait un affrontement très bon et fournirait d'excellente, sultats. Le catgut agirait aussi heureusement que la soie; çar après le septième jour, époque à laquelle le catgut est ordinairement résorbé, l'adhiérence est assez complète pour ne pas exposer à la désunion des deux hords de la plate.

5º Nouvelle opération pour la réduction de l'iuversion chronique de l'utérus, par B.-B. Browne (the New-York Medical Journal, 24 novembre 1883, p. 577). — En présence des dangers et difficultés qu'on trouve avec les procédés actuels à replacer l'uteus, inversé depuis longtemps, le docteur B. Browne a cherché à simplifier et à rendre plus sûre cette opération; il y est arrivé de la façon suivante: La malade sur laquelle a été pratiquée cette nouvelle méthode est une femme de vingt-huit ans, mariée deuisi dix ans secondinare.

A la suite de son dernier accouchement, il y a six ans, elle a eu, au bout de trois mois environ, une hémorrhagie génitale grave, dont la cause a été rapportée par sou médecin à une tumeur utérine.

Elle consulte le docteur Browne en mars 1883, qui pose le diagnostic d'inversion utérine complète et essaye vainement la réduction avec le taxis et le pessaire à air de Gareil.

L'auteur essaya aussi la méthode de Noeggerathe, qui consiste à tenter successivement la réduction de clacame des cornes de l'utérus, ainsi que celle de Courty, d'après laquelle on passe deux doigts dans le rectum pour venir appuyer sur l'ordice que forme en arrière l'utérus inversé, pendant que l'autre main reprenait par le vagin le fond de la matrice.

Ces différents moyens ayant échoué, Browne attira fortement en bas le fond de l'utérus, fit entre les deux ouvertures des trompes de Fallope une ouverture large de 3 centimètres et demi environ et comprenant toute l'épaissenr du tissu utérin. — Un dilatateur de Sims (dilatateur à trois branches) fut passé par l'ouverture et ouvert au maximum. — Le doigt, passé par l'orice, péndra jusqu'au sommet de la cavié, formée par l'utérus inversé, et détruisit les adhérences qu'il rencontra sur son chemin. La plaie utérine fut fermée avec des satures de Silk volume Gut, et le fond de l'utérus repoussé avec la main se réduisit sans difficultés.

Il y cut à la suite un léger mouvement fébrile qui cessa le quatrième jour, et la guérison se fit sans accidents.

Conclusions de l'auteur;

4º Cette opération n'est pas proposée pour remplacer le taxis ordinaire dans l'inversion chronique de l'utérus;

2º Elle n'est pas plus dangereuse et, par contre, beaucoup plus certaine que le taxis prolonge ou rapide;

3º On évite, grace à elle, le danger de contondre les tissus et de rompre le vagin; 4º Pratiquée pour l'inversion, elle est moins dangereuse que la laparotomie;

5° A moins d'adhérences étendues, qui rarement existent, on peut être certain de réduire l'utérus par cette opération.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE ÉTRANGÈRE

Par le docteur L. DENIAU.

Publications anglaises. — Des modifications chimiques et pharmacologiques que subissent les feuilles d'ura ursi et l'arbutin dans l'économic animale. — Puissauce toxique du nitrite de sodium. — Anémie pernicieuse ou Idionathique et sou traitement euratif.

PUBLICATIONS ANGLAISES.

Des modifications chimiques et pharmacelogiques que subsent les feuilles d'uva ursi et l'arbutin dans l'économie auimale, par le docteur Lewin (the Therapeutic Gaz., septembre 1883, n° 9).— Le docteur Lewin, de l'Université de Berlin, a cherche à déterminer le principe auquel les agents thérapeutiques qui précèdent doivent leur action spéciale, et quels changements ils subissent dans l'organisme.

Bright récommande l'uva ursi coume un diurtique dans la maladie qui porte son nom, et de nos jours on l'a préconisé dans les catarrhes vésicaux. Les feuilles de l'uva ursi contiennent du tanin, de l'acide gallique, de l'uvson et un glucoside : l'arbuin. Les propriétes thérapeutiques de l'urson n'offrent aucun intérêt, car cette substance n'est soluble ni dans l'eau ni dans les litueures acides on alealines.

L'arbutin est soluble dans l'eau, possède un goût amer, se décompose par l'ébullition du suere, mell'ultylrdy-choinon et hydrochinon. Il ne fermente pas par l'addition de leuver, Il possède la propriété de dévier à gauche le plan de polarisation, Aucun filtre de charbon, aminal ou végétal, ne peut séparer par filtration l'arbutin dess solution froide ou chaude.

Le degré de déviation que subit à gauche le plan de polarisation en passant à travers une décoction d'uva ursi est proportionnel à l'état de concentration du décoctum.

L'hydrochinon est indifférent à la lumière polarisée,

Les feuilles d'uva ursi agissent par l'arbutin et l'acide tannique qu'elles contiennent.

Lorsque l'arbutin est introduit dans l'économie, soit par la voie hypodermique, soit par la bouche, il y subit une décomposition, ce qu'on peut démontrer facilement par des expériences de laboratoire.

Dans l'urine, apparaît une substance que le contact de l'air fait rapidement virer au vert-olive ou au brun ; cette substance est de l'hydrochinon. Ces mêmes phénomènes s'observent quand dans l'urine humaine on laisse macèrer à l'air libre des feuilles d'uva ursi.

L'urine présente d'abord une couleur bien verdatre qui, après douze ou vingi-quatre heures d'exposition à l'air, tourre au vert foncé, puis au vert-olive, enfin au vert brun. Quand l'urinen renduce st d'emblée d'un brun verdatre, elle devient rapidente si foncée qu'elle perd bienfôt toute transparence. L'urine dans ces cas présente vivement une réaction alcaline. Au point de sur columination de la comparison de l'archive de l'archive l'arbutine se converti en lydrochiun, legnel à son tour se convertit en lydrochiun. Par l'exposition à l'air extérieur le sulfate, en urison de l'atalinité crossante de l'urine, es décompose, et l'hydrochiun redevenu libre s'exyde en donnant naissance à des composés encore mai connas.

Quand Purine est devenue alcaline dans la cavité même de la vessie, les modifications ci-dessus décrites ont lieu dans la vessie, et l'urine est rendue d'emblée vert-olive. L'arbutin introduit dans l'économie ne subit pas intégralement ce dédoublement en subit pas intégralement ce dédoublement en sucre et hydrochinon, une partie passe inaldrée dans l'urine. L'arbutin n'est pas torsique, et malgré sa décomposition en hydrochinon, celui-cu u'est pas genére à l'état libre dans l'économie en assez grande quantité pour donner naissance à aucun effet lovione.

Relativement à l'uva ursi, le processus chimique est absolument identique. Même dédoublement, même décoloration de l'urine; toutefois la proportion de l'hydrochimon mis en liberté est jusqu'à un certain point dépendante non seulement de la dose d'uva ursi administrée, mais encore de la réaction de l'urine.

Dans les catarrhes vésicaux avec alcalinité de l'urine, la coloration de colle-ci peut présenter de grandes variations, et la déviation subie par la lumière polarisée rend alors manifeste la présence d'une quantité variable d'arbutin passée dans les urines ammoniacales sans avoir subi aucune altération.

Il résulte de ces aperçus que la substance active à laquelle les feuilles d'uva ursi doivent leur efficacité notoire dans les catarrhes vésicaux n'est autre chose que l'hydrochinon.

Le tanin contenu dans les feuilles de l'arbutée, en passant en petite quantité dans la vessie, agit à titre de médicament auxiliaire, mais cette action est relativement fort restreinte, comparée à celle de l'hydrochinon.

Celui-ei possède, même en solution à un centième, des propriétés antiseptiques et antizymotiques.

L'auteur a coristaté que l'urine rendue après l'administration de l'uva ursi et exposé à l'air libre reste fraiche et inaltérée pendant deux semaines, tandis que. l'urine du même individue passée ultérieurement se décompose avec la rapidité ordinate. L'hydrochinon en solution dans l'urine lorsque eelle-ci a tourné an brun posséeurait des propriétés irritatates, mais cette action

irritante serait directement favorable à la réparation des tissus turgides et enflammés.

Ge serail, en un mot, aux propriétés antiseptiques et irritantes de l'hydrochinon que l'uva ursi devrait son action thérapeutique.

L'uva ursi doit donc être administrée à des doses beaucoup plus élevées qu'on ne l'a fait jusqu'ici, car en supposant le complet dédoublement de 1 gramme d'arbutin en sucre et en hydrochinon, la quantité de celui-ci serait encore trop faible pour exercer aucune action topique suffisante sur la muqueuse vésicale.

Mais la proportion d'arbuin contenue dans les feuilles de l'ura unsi étant très petite, il devient nécesaire de preserire au moins de 30 à 80 grammes de feuilles d'uva ursi par 180 grammes de décoctum. Contre l'administration d'une décoction aussi concentrée on peut objecter de la quantité très nobable de tanin contenue dans cette décoction. On peut parer à cet inconvénient en agitant le decoctum avec du charbon de bois.

Mais il est bien plus simple de substituer directement l'arbutin à la décoction, et l'on peut le prescrire soit en solution, soit en poudre en recourant aux deux formules suivantes, enfin on peut encore le donner en injections hynodermiques.

	Arbutini. Sacchari. M. Fac. pulv.	250	gramme —
1	:		
	Arbutini	5 à 10 100	gramme

Soumis à l'épreuve elinique, l'arbutin s'est montré un précieux agent thérapeutique.

Paissance textque du nitrite de sedium (Lancet, 17 novembre 1883). — Le bruit qui se fait dequis un certain tente su tout du nitrite de sodium donne un intérêt tout d'actualité à la lettre suivante, adressée à l'éditeur de la Lancet, pue de det ur William Murrel, lettre dont nous donnerons seulement la substance.

α Au commencement de l'année dernière, un travail paraissait, vantant l'emploi du nitrite de sodium contre l'épilepsie; l'observation était rapportée d'un épileptique amélioré par son usage (1). Le nitrite de sodium était rapproché du nitrite d'amyte et de la nitro-glyéerine, ser résultats étant plus durables que

Ou bie

⁽¹⁾ Voir Bull, de ther., 1882.

ceux obtenus par les derniers. Ayant déjà preserit avec suceès la nitro-glycérine dans des œst ries dives, d'ashme, de migrade de rhumatisme et d'accidents variés du mal de Bright, je résolus d'administre le nitrite de sodium dans les cas où la nitro-glycérine m'avait réussi. Je ne donnais que la moitié de la dose recommandés.

« Le premier de mes malades, à sa seconde visite hebdomadaire, n'accusa aueun effet désagréable de la part du médiement ; jugeant la dose trop faible, elle fut portée à 15 grains par jour (09,90), mais ce fut la seule fois où j'eus à augmenter la dose, car tous mes malades, les uns après les autres, vinrent se plaindre à moi de l'effet du médieament.

« La dose fut alors réduite de 10 à 15 grains (30 centigrammes), representant le quart de la dose conseillée par l'auteur, mais je fus representant le quart de la dose conseillée par l'auteur, mais je fus à des phénomènes de vertiges. Je fis part de ces observations au docteur Ringer, qui n'avait alors aucune idée de la puissance toxique du nitrite de sodium, et partageait ma croyance que 25 grains par jour pouvaient être impuniément preserties.

L'auteur ajoute qu'il n'a jamais employé que le nitrite de sodium reconnu absolument pur de toute adultération par l'analyse chimique, car le nitrite de sodium contient fort souvent une large proportion de nitrate de sodium comparativement inerte.

Le même numéro de la Lameet contient encore deux lettres sur le même sujet. L'une de M. Sydney Ringer, corroborant les affirmations précédentes, et recitiant à ce sujet une erreur qui s'est glissée dans son Manuel de thérapeutique, où la dose de nitrite de sodium est portée à 20 grains par jour au lieu de 2 ou 3 grains (12 à 18 centigrammes) qu'elle doit être. L'autre, du docteur Law, auteur d'un travail auquel i est fait allusion (1). Le docteur Law, autonne que si son patient a pur pendre impunément jusqu'à 20 grains (1-20) de nitrite de sodium, c'est qu'il a été ce ce se étail largement mélangé à une notable proportion de nitrate de sodium. L'erreur dosmétrique commise a été la conséquence forcée de cette faisification.

Anémie persicieuse ou idiopathique et son traitement curatit (the Lancet, 10 et 17 novembre 1883). — Le docleur George Padley, médecin consultant de l'hôpital de Swansea à Londres, vient de faire paraître un mémoire de Swanintéressants sur l'emploi de l'arsenic ou du fer dans l'anemie pernicieuse.

A l'appui de ses conclusions, le docteur Padley rapporte une

⁽¹⁾ Observation et travail dont nous avons rendu compte dans le Bulletin de thérapeutique de 1882, d'après le Practitioner du mois de juin de la même année, et voir dans le compte rendu de la Société de thérapeutique, la communication de M. Huchard sur le même sujet.

séric d'observations empruntées soit à sa propre pratique, soit à eelle des docteurs Timay, Lockie, Broadbent, Wilkin Moore, enfin du distingué professeur d'Edimbourg, le docteur Byron Bramwell.

L'arsenic possède des propriétés curatives évidentes contre l'anémie pernicieuse, progressive ou idiopathique, quelque difficile qu'il soit de trouver l'explication de ce fait.

Ces propriétés ont été trop longtemps et sont encore trop méconnucs.

Au contraire, l'emploi du fer, s'il n'est pas nursible, est lout um moin sinutile. Autant ce médicament se montre héroique dans les anômies passagères, et surtout dans la chlorose, autant it parait plus qu'inutile dans le traitement de l'anêmie paraiteuse, oi son action paraîtrait plutôt entraver celle de l'arsenicicuse, oi son action paraîtrait plutôt entraver celle de l'arsenic. C'est en effet ce qui ressort de la lecture de ses observations, oi les malades n'ont commencé à s'améliorer que lorsque le traitement ferruienuen à c'ét sunortiné.

Il faut donc bien se garder de gorger son malade de préparations ferrugineuses, et n'employer tous les autres toniques, autres que l'arsenie, qu'à titre de médicament auxiliaire.

L'arsenie parait mieux agir quand il est donné sous une forme simple (liqueur de Fowler); son union avec le fer, comme nous l'avons déjà dit, n'est pas à conseiller.

L'insuccès du fer pourrait, selon l'auteur, être considéré comme une espèce de signe diagnostique thérapeutique.

L'arsenic, à peine préconisé en courant et péle-mèle avec d'autres drogues, dans le traitement de cette affection par l'autorités de la thérapeutique anglaise, parait, dans tous les eas précités, avoir contribué largement à sauver les malades de la mort.

CORRESPONDANCE

Anévrisme de la portion ascendante de la crosse de l'aorte.

Application de l'electropmeture.

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

Bernardino-José Monteiro, machiniste, âgé de trente-sept aus, me prie, le 17 août 4882, de le traîter pour une tumeur située à la région sternale, dont il est très effrayé, et qui lui-rend la vie insupportable.

Le malade a commencé à tousser il y a six mois. Il y a seulement deux mois qu'on s'est aperçu d'une saillie au-devant du steruum. Pas d'antécédents syphilitiques certains. Père et mère morts, à un âge avancé, de maladie inconnue; neut frères ou sœurs tous bien portants. La tumeur anévrismale offre 7 centimètres de diamètre transroral, 5 de diamètre vertical e 12 centimètres environ de hauteur ou d'élévation, Elle occupe la partie supérieure du sternum, s'étundant à centimètres à gauche de cet os. En haut, elle atteint la partie interne de la clavicule gauche et en bas la partie movenne du sternum.

Battements visibles à la vue et sensibles à la main. Mouvement d'expansion. Pas le moindre bruit de soufflo. Il est impossible de saisir le moindre trouble du cœur. Le pouls est à 408.

L'état général est bon.

Cependant il existe des râles sibilants disséminés dans les deux poumons. Le malade touses, il a de la difficulté de la respiration, surtout pendant la nuit. Il ne peut pas dormir dans la position horizontale, qui le rend très anzieux. Il n'éprouve un peu de repos que dans la position assise, appuyant sa tête sur une pite d'oreillers. Quelle que soit la position qu'il prenui; l'éprouve une sensation très pénible d'oppression dans les régions du thorax et de l'épicastre.

Traitement. - Tous les jours, courants continus (8 élémonts

de l'appareil de Gaiffe pendant cinq minutes).

Tous les jours 1 gramme d'iodure de potassium en trois fois. Application de collodion et légère compression au moyen d'une bande de caoutchouc.

Prendre le soir : 10 gouttes de chlorodyne du docteur Brown

dans un peu d'eau sucrée. 21 août. Dés la première prise de chlorodyne, le malade a pu dormir; il s'est couché, ce qu'il n'avait fait depuis plusieurs mois. Le collodion a produit une petile vésication. La bande est culevée, et la partie avivée de la pean est passée à l'eau phieniquée. Continuation des courants continus, les deux réophores étant placés à droite et à gaache de la tument.

24 août. — Le malade a les truits altérés, il tousse et présente de la difficulté de la respiration. Il est examiné avec soin, et l'on constate la présence d'un épanchement pleurétique gauche assex élevé. Il existe des railes maqueux dans toute la poirtine; à gauche et en haut, on constate une respiration soufflante qui fairerire à la présence d'une philisie pulmonaire. Crachats muqueux épais, abondants. Le malade entre à la maison de santé Sainte-Thérèse.

Un large vésicatoire est appliqué au viveau de l'épanehement. Le malade prend de la macération de poudre de digitale à froid et à doses décroissantes pendant six jours. Sirop calmant.

28 nott.—Il ne reste plus que les symptômes de l'épanchement pleurétique et de le tumeur anévrismale. La toux a beaucoup diminué, les crachats et les râles ont presque disparu. Quelques râles muqueux existent encore au sommet droit. On se demande s'il y ao un non tuberculose.

1 cr septembre. - L'épanchementa disparu ; on entend le murmure respiratoire dans toute la hauteur du poumon gauche, sonore à la percussion. Pendant que le malade a fait usage de la macération à froid de digitale, il a une abondante bronchorrhée, qui a cessé avec la disparition de l'épanchement.

6 septembre. La tumeur anévrismale n'a pas changé; la paroi parait très mince. la peau conservant sa couleur normale, L'usage de l'iodure de potassium me parait n'avoir aucune action sur la tumeur. Celle-ci étant d'un petit volume et le œur paraissant intact, je me décide à appliquer l'électropunetat, je me décide à appliquer l'électropunetat,

La première opération est faite le 6 septembre. Une aiguille fine en fer est introduite à droite de la tumeur et dirigée à gauelne et en arrière. Le pôle négatif est appliqué sur le côté gauche du thorax. Le pôle positif est mis en communication avec l'aiguille.

J'emploie 8 éléments de la pile ou sulfate de euivre de Trouvé, et je laisse passer le courant pendant 4 minutes. Repos, 2 minutes. Reprise de l'opération: passage du courant pendant 6 minutes avec 15 éléments.

11 septembre.—Grande amélioration. La tumeur paralt un peu moins volumineuse; elle est certainement Jus dure et sa paroi paralt épaissie. Le malade se trouve bien, il dort mieux, il n'a plus d'oppression; en un mot, il ne souffre plus. Depuis le jour de l'opération, la surface de la tumeur a été badigeonnée avec un mélange d'extrait de belladone, d'extraithébaïque, de gomme et d'eau. Rien de particulier du côté de la piafre faite par l'aiguille, qui a été retirée aussitôt après la séance de l'électropuncture.

La deuxième opération est faite le 14 septembre. Trois aiguilles sont emplorées en haut, à droite et à gauche. Elles sont enfoncées à 3 centimètres, très peu obliquement en arrière, vers l'axe de la tumeur. Le pôle negatif est appliqué à gauche de la paroi thoracique, avec une plaque de 5 centimètres de diamètre. La séance a duré pendant 30 minutes. Le courant positif peudans chaque aiguille pendant 10 minutes; 10 éléments sont employés.

L'oppression diminue ; l'appétit revient. La tumeur anévrysmale décroit sensiblement.

La troisième opération a lieu le 25 septembre. Trois siguilles sont enfoncées à droite, en haut et en bas, à une profondeur de 3 contimètres; on sent, en les enfonçant obliquement, qu'elles traversent une paroi dure et épaisse. Le pole: négatif est encore papiqué sur le côté droit du thorax, le positif passe par les aiguilles pendant 37 minutes et demic, c'est-à-dire 12 minutes et demie par aiguille; 13 éléments sont employés.

La quatrième opération a lieu le 3 octofre. Trois siguilles enfoncées presque perpendiculairement à 3 centimètres de profondeur. On emploie 15 éléments pour deux aiguilles, 20 pour la deruière. Ce courant passes, pendant 45 minutes, c'est-à-dire 15 par aiguille, Pôle négatif sur le côté gauche du thorax. Pôle positif sur les aiguilles.

Pendant l'opération, le malade transpire, mais il ne se plaint pas. La température extérieure était de 29 degrés.

S octobre. Un peu d'empâtement de la tumeur, produite par l'électrolyse. La tumeur rétrograde sensiblement. Les battements ont neaucoup diminué. Le malade mange hien. Il dort bien dans la position horizontale. Tout porte à croire que cette tumeur anévrismale est aujourd'hui complètement guérie, au moinst très ensiblement améliorée.

10 octobre. — L'amélioration fait des progrès. La tumeur est encore plus dure et les battements sont moindres.

45 octobre.—Le malade était dans un état desplus satisfaisants, et nous comptions déjà sur une guérison. Malheureusement nous faisons une cinquième séanec d'électropuneture dans les mêmes conditions de la quatrième.

Le 16 et les jours suivants, la tumeur se ramollit insensiblement, la peau rougit légèrement. La tumeur prend de l'extension. En peu de jours elle offre un volume triple. Le malade souffre, il a des aceès de suffocation. Finalement, il meurt le 27 octobre, Pas d'autopsie.

D' Fort (de Rio-Janeiro).

RIRLINGRAPHIE

Manuel de pathologie et de clinique infantiles, par M. le docteur Des-CROIZILLES, médecin de l'hôpital des Enfants.

C'est, sons ce titre modeste de Manuel que M. Descovizilles vient de publier un viriable traité des malaties de l'enfance. C'est une œuvre de plus, et très intéressante, à ajonter aux nombrouses publications paroux depins quedques aumées au l'habitat de la rue de Sèvres, ce litre éminemment partique sera consulté avez fruit par les médecins qui s'intéressent à la pathologie si apéciale et si variée de l'enfance. Elle y est complètement étudiée. M. Descoviilles n'a pas vouls, en effet, laisare de côdé les maladies chirurgicales (tumeurs blanches en partieutler) que l'organisation des services à l'habitat bia à permis d'observer en grand nombre et de suivre pendant longtemps. On trouvera, dans le chapitre qu'il leur consacre, des renseignements précieux sur la marche de ces lésions et les moyens de les combattre. Mais nous voulons insister surious ayur la marche de ces lésions et les moyens de les combattre. Mais nous voulons insister surious ayur la partie médicale de litre.

Un premier chapitre contient uno étude très détaillée el fort intéresantes une loérloppement, l'Apgiène, la sendietique et la thérapeutique de l'enfant. Après avoir décrit les anomalies et difformitée congénitales et les états morbides qui peuvent se manifester immédiatement après la naissance, l'auteur indique les ministieuses précautions que nécessite la santé des jeunes enfants; un long chapitre est consacré aux anomalies et aux accidents éet de deutition : il y a la une description

très complète des troubles multiples de cette période de la vie de Fenfant; troubles qu'il est si important de bies connaître et qui peuvent si facilement induire en creux. Le second chapitre est consecré aux maladies du tube digestif. L'article sur la dyspepsie des enfants, ser causes, son traitement, est particulièrement à signaler. Ou y trouvera une description excellente de ces accidents multiples dont la pallogéair est aouvent obseuver et qui peuvent entrainer à de graves conséquences.

Dans un troisième chapitre sont étudiées les maladies de l'appareil génito-urinaire.

De longs développements sont consacrés par M. Descroiilles, dans la quatrième partie de son litre, à l'étade des malaties de l'appareil respiration. La bronche-pneumonie, la pleurésia, la coqueluche, sont irtuitées très complètement, et dans les longues descriptions qui leur sont consacrées l'auteur a su ne pas se départir de la concision et de la darté, qui sont les deux qualités maîtresses de son litre. Je citiersi aussi dans celle partie de l'ouvarge une tirés inféressante nois sur la tour nocturne des enfants, phénomène d'une pathogénie si obseure, et qui peut être, pour les médecties inexpériments, la source de fréquentes erreure.

Les maladies du ceur sont fréquentes chez les enfants comme pour les adultes, le rhumatisme en est la principale cuse, mais chez eux, et c'est la un point important que l'auteur r'a pas manqué de lair ressoriir, les séreuses enfoacratiques et l'éricarilaques oficet une susceptibilité telle que la plus légère manifestation s'unmatismale peut être accompagnée de leurs indiamantions. Un simple tortotisf, des denieurs riamantotides vagues peuvent être compliqués d'embocardite ou de péricarilate, au fait au doit butours être nécesal l'asserti des médécias.

Les maladies du système nerveux sont très fréqueales chez les enfants; Pauleur les étudie avez soin. La ménigité, l'encéphalité, els timeurs cérébrales, sont le sujet de descriptions détaillées, Je citeral comme particulièrement intéressants les chapitres consacrés aux terreurs nocturnes chez les enfants, et à l'aphasie qu'on observe quelquefois chez eux, soi, liée à une affection cérébrale, soit à une névrose, à une maladie signé, ou bien à la présence de vers dans l'intestin. Les affections cutanées de l'enfance sont bien étudiées, et un dernier chapitre est consacré aux flavres étrutières et aux maladies cénérales.

C'est donc un vrai traité des maladies de l'enfance que vient de publice. Descricible. Conce principalement au point de vue de la pratique, net et concis, et cependant très complet, ce livre est très utile à consulter et rendra de grands services aux praticiens qui se trouvreont en présence des nombreuses d'illicultés de la médecine infantile. Ils y trouveront non seulement des renseignements précieux au point de vue des questions souvent si arches de diagnostie qu'êtle comperte, mais encore une série de formules empruntées à la pratique des mattres les plus éminents.

D' Moizanz, Médecin des hôpitaux,

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

La piscidine, principe actif de la Piscidia erythrea (3zmaïca Bogwood). – Le docteur Edwards Hart a entrepris dernièrement une étude sur l'action pluysiologique de cette substance. Cet anteur a réussi à l'isoèer de la manière suivante :

On versa le contenu d'une bouteille (d'une contenance d'une livre) dans une antre renfermant de la chaux vive délitée dans une quantité d'eau suffisante pour former nno pâte molle. On agita, et, pour que le mélange fût parfait, on le laissa pendant une demi-heuro dans un espace convenablement chanffé. puis on filtra et on comprima ; ou ajouta de l'eau an résidn jusqu'à ce que cette cau devint trouble. Au bout de deux à trois jours, la piscidinc se déposa au fond du flacon. Une seconde dilution permit de la faire cristalliser. Obtenue de cette manière, elle ne renferme plus rien des impuretés dont on no peut la déburrasser quand on l'obtient par plusieurs cristallisations successives dans l'alcool, Après que la piscidine a été presque complètement précipitée par l'eau, elle est mélangée à une substance résincuse dont l'auteur n'a pu parvenir à la débarrasser complètement, Il a pn, avec une bouteille d'une livre d'extrait liquide, obtenir seulement 50 centigrammes d'alcaloïde; la quantité totale n'excède probablement pas 1 gramme.

La piscidine, dont la formule est CPHH²14, es obbenne par plusiours cristallisations successives dans l'alcool; elio dépose sous forme de prismes quadrangulaires on hexaderes. Elle bont à 85 degrés centigrades, est insoluble dans cau, peu soluble dans l'alcool à froid, mais très soluble à chaud, de même que dans la heuzine et le chloroforme; peu soluble au contraire dans l'éther.

L'écorce de la Piscidia erythrea contient en outre les principes suivants : 1º Une résine brune acide, soluble dans l'alcool, le chloroforme et l'éther;

2º Une résine blanche neutre, soluble dans l'alcool, le chloroforme, l'éther et le bisulfure de carbone.

La solution alcoolique est neutre et sans saveur. Quand on fait évaporer lentement in solution, ello se dépose comme une pondre blanche; quand on la chauffe modérément, elle devient ianne.

Quand les deux résines sont mélangées, une partie du produit devient soluble dans l'eau chaude. 3° De petites quantités d'intile volatile, dont on sépare, en la chauffant avec l'acide sulfurique, une réstue soluble dans les sointitons alcalines et que les acides

précipitent.

4 Des traces d'un alcaloïde volatil. La quantité d'écorec, 12 litres et demic, sur laquelle ont porté les rechercites, était trop petite pour qu'on pit obtenir, par distillation, avec les alcalims caussuffissints pour l'examen. (Detroit Therapeutie Gazette, march 1883, p. 97, et Paris médical, 30 juin

1883.)

Des propriétés thérapeutiques du zinc. — Les expériences ont été faites par M. le docteur Testa au moyen d'une so-docteur Testa au moyen d'une so-dernigue. D'apper à fraiteur, le zinc possède une action sur le cœur, mondrair l'Intensité de ses contrielle, en augmentant la contraction des parois vaccolaires. Il agit sur les terminations des fliets car-diagues du pesunogatifque, artisques du pesunogatifque des pesus de la contrata de l

rète le eœur dans la diastole; de plus il agit aussi sur les nerfs périphériques, provoque de l'anesthésie, de la paralysic motrice et peut, en diminuant l'excitabilité du système nervoux, intervenir utilement dans les névroses convulsives. C'est ainsi qu'il diminuerait l'hyperesthésic ovarienne et serait efficace dans l'hystòrie et les palpitations du cour de cause nerveuse. (Dublin Journal of medical sciences, juillet 1882, et Gaz. kcbd., 23 février 1883, n° 8, p. 136.

Des fractures du radius

du coude en arrière. — Ces fractures sont rares; mais, lorsqu'elles existent, elles peuvent sièger sur le corps ou sur les extrémités. Un certain nombre de ces frac-

Un certain nombre de ces fractures sont dues à une cause indirecte (chute sur la panme de la main). Elles paraissent précéder la luxation, surtout pour la fracture de l'extrémité inférieure; la luxation se produit par l'intermédiaire du cubitus.

Le gonfiement, plus considérable que dans les luxations et occupant tout l'avant-bras, doit faire eraindre la présence d'une fracture; celle-ei sera reconnue par ses signes ordinaires. Le diagnostie des deux lésions doit être fait sans retard surtout celui de la luxation.

Il faudra, avant tout, tenter la réduction immédiale; elle sera faite si la luxation est récente et si le cubitus n'est pas fracturé.

Dans le cas de fracture du eubitus, il sera nécessaire d'envelopper tont l'avant-bras, à partir de la racine des doigts, d'une bande roulée moyennement serrée, sur laquelle on pourra exercer plus facilement une l'égère traction. Toutefois le principal effort du chirureien devra porter sur l'olé-

Cet enveloppement de l'avantbras au moyen d'une bande roulée est également applicable à la frae-

tare du radius.

En présence d'une fracture de l'extrémité supérieure du radius, la réduction étant très difficile à maintenir, il est préférable d'ûm-nobiliser complètement le coude, l'ankylose, dans une bonne post-lankylose, dans une bonne post-lankylose, d'ans une fracture non consolidée. (Dr Dupuy, Thèse de Paris, 1882.)

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

TRAVAUX A CONSULTER.

Résection. Deux cas de résection ostéoplastique du pied pour carie tuberculeuse. Premier cas: mort d'accidents pulmonaires neuf mois après. Deuxième cas: en bon état six mois après (Mikulicz, Wiener Med. Wochenschrift, 1883, nº 56, p. 1483).

Bromures. Des avantages thérapeutiques du bromure et de l'iodure de sodium sur le bromure et l'iodure de potassium (J.-T. Hudson, the Lameet, 22 décembre 1883, p. 1081).

Anévrysme. Récidive d'un anévrysme de l'artère témorale après la ligature de l'illaque externe. Excision du sac. Méthode antiseptique. Guérison (William Rose, ibid., p. 1082)

Anévrysme de la poplitée. Insuceès de la compression avec la bande élastique. Ligature de l'arlère fémorale. Guérison (Rivington, ibid., p. 1084).

VARIÉTÉS

NÉCROLOGIE. — M. HÉBERT, pharmacien à l'Hôtel-Dieu. — Le docteur Pellarin, à l'âge de quatre-vingi-un ans.

L'administrateur-gérant, O.DOIN. :

COMMUNICATIONS PHARMACEUTIQUES ET THÉRAPEUTIQUES

DE L'ACTION

LA MÉDICATION CHLORHYDRO-PEPSIQUE

ET DE SES INDICATIONS

DANS LE TRAITEMENT DES DYSPEPSIES

Les nombreux et remarquables succès obtenus avec la médication chlorhydro-pesque daus le traticement des dyspopsies gastro-intestulaes, les faits cliniques constatés par un grand nombre de médecins des bépitaux ont démontré l'efficacité et l'action rapide de cette médication dans cet état pathologique si fréquent et souvent si rebelle. La dyspepsie est, en effet, une des maladies les plus fréquentes, et si l'on considère qu'élle attaque le malade dans une des plus importantes fonctions, la nutrition, on s'explique facilement l'importance du tratiement de cette affection.

Les recherches de la plysiologie et de la clinique sont venues, dans ces dernières années, éclairer d'un jour nouveau la pathogénie de ces maladies. En réduisant la digestion à sa plus simple expression physiologique, on voit que tout acte digestif se réduit à une action chimique. Que les sécrétions de l'estomac soient altérées en quantité ou en qualité, que les éléments digestifs du sue gastrique ne soient plus en proportion voulue, et l'acte chimique de la digestion est incomplet, c'est la dyspepsie. Ainsi, que la dyspepsie soit essentielle on symptomatique, le trouble chimique est toujours la condition sine qua non, la lésion primordiale qui peut grouper autour d'elle les symptòmes si variés des dyspepsies des

Le traitement des dyspepsies, pour être rationnel, doit donc toujours être basé sur ces origines chimiques; ce ne sont pas seulement les symptômes qu'il faut combattre, mais bien la cause elle-même de ces symptômes.

L'Elizir chlorhydro-pepique répond parfaitement à cette indication. Sa composition est absolument rationnelle et physiologique. A l'action digestive si puissante de la popsine chlorhydrique s'ajoute l'action eupeptique des amers, qui, en excitant légèrement la muqueluse et les nerfs gastriques, stimule l'appétit et active les sécrétions de l'estomas.

On voit, d'après ee rapide exposé, que cette préparation constitue un médicament complexe agissant en même temps sur les phénomènes chimiques et mécaniques de la digestion.

L'expérience clinique est venue démontrer la puissance thérapeutique de cette préparation. Dès les premiers jours de son emploi, on remarque une augmentation de l'appétit, une digestion plus complète des aliments, et dès lors un développement rapide des forces. Ces heureux résultats ont été mis en d'vidence, grâce au savant concours de MM. Dujardin-Beanmetz, Ch. Fremy, de l'Hébel-Dieu, le professeur Gubber, Huchard, Gliette, Lucas-Championnière, Marchand, etc., médoeins et chirurgiens des hópitaux.

Des expériences faites à l'hôpital des Enfants, dans les services de MM. Archambault et Bouchut, ont montré que les troubles gastro-intestinaux de l'enfance, la lientérie même, se guérissaient par l'emploi de cette médication avec une étonnante rapidité. Chez les anémiques, les convalescents édbilités par la maiade, l'emploi de cette préparation est suivi des plus heureux effets. « Je ne connais pas, dit le docteur Courtois, de médication plus efficace pour réveiller l'appétit chez les anémiques et chez les enfants, a

Cos indications suffisent pour montrer que l'Elizie chlorhydropepsique fere trouve son indication dans un grand nombre do dyspopsies, et nous terminerons en disant avec un des savants observateurs, M. le docteur Morat: « Cette médication, dont les effets sont merveilleux, constitue, dans l'état actuel de la science, le traitement le plus efficace à opposer aux dyspopsies.»

Dr P. ROBERT.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Sur les effets physiologiques et thérapeutiques de la paraldéhyde;

Par M. le docteur DUJARDIN-BEAUMETZ, Membre de l'Académie de médecine, médecin de l'hôpital Cochin.

Depuis quelque temps l'attention médicale est appelée sur un nouveau corps, la paradéhyde, qui jouirait de propriétés lypnotiques égales, si ce n'est supérieures, à celles du chloral. Le Bulletin de thérapeutique a déjà publé, dans le numéro du 30 août 1883, une analyse détaillée de travaux de Vincenzo Cervello et de Morselli, il a signalé dans le même numéro le travail de Brown et ceux d'Albertoni. Depuis, ce remède a été étudié en Allemagne par Berger, par Langrueter et par Gult, en Belgique par Masius, et tout récemment le docteur Charles Eloy a fait paraître, dans l'Union médicale, une revue sur ce nouvel hypnotique (1).

Je passerai très rapidement sur la composition climique et la préparation de la paraldélyde, et je renvoie à eet égard à l'article que M. Yvon a conssere à la paraldélyde, article que l'on trouvera plus loin. La paraldélyde n'est, en un mot, qu'une triple aldélyde.

Dans des recherches antérieures faites en commun avec le docteur Audigé, et publiées en 4879 dans notre volume sur la puissance toxique des alcools (2), nous avons consacré un cha-

⁽¹⁾ Voir et comparer : Cervello, Archiver per le Scienze mediche, voi. VI, n° 1. — P. Albertoni, Sur l'effet hypnotique de la parallélique (Lirch. itolicanes, n° 2, 1833). — Brown, Sur l'emplot théropeutique et la parallélique (Lirit. Med. Journ., mai 1838, n° 196). — Norselli, il Pianni, 1883, n° 196). — 6. — Gugl, Ucher Parallélique, das soldafmittlet. — Peretti, Berliner Klint. Woch., oct. 1833. — Regreg. Derducer Affett. Zeitch., 1883, n° 6. — Langrueter, Deutsche Medizimal Zeitung, 33 août 1833. — Masius, cité par Francotte (Jann. Soc. méd. chir. de Liège, 1833, décembre, p. 479). — Ch. Eloy, la Parallélique et ses propriétés hypnotiques (Union méd., 15 janvier 1884, n° 8, p. 8).

⁽²⁾ Dujardin-Beaurnetz et Audigé, Recherches sur la puissance toxique des alcools, Paris, 1879, p. 185.

pitre à l'étude de la puissance toxique de l'aldélyde, Ce corps avait déjà été étudié quelques années auparavant, en 1874, par Albertoni et Lussana (1), et nos résultats furent conformes à ceux de ces derniers expérimentateurs. Nous avons démontré que l'aldélyde introduite sous la peau des chiens jouissait de propriétés éminemment toxiques, et qu'avec une dose de 15,60 à 2 grammes par kilogramme on voil la mort se produire avec une grande rapidité. Lorsque la dose est plus faible et varie de 80 à 95 centigrammes par kilogramme, l'animal survit et, après une période d'agitation, il tombe dans un etat de somnolence apathique qui se prolonge pendant plus ou moins longtemps.

Pour que ces elfets se produisent, il faut que la dose soit massive, ear la volatilisation de cette substance en rend l'élimination très prompte, et l'on peut, en fractionnant des doses, donner à l'animal, sans causer la mort, des quantités considérables de paraldéhyde. L'aldéhyde ne peut être administrée par la bouche, ear, entrant en ébullition à la température de 24 degrés, dès qu'on introduit dans la cavité buccale une euillerée d'une potion contenant de l'aldéhyde, estle dernière dégage des vapeurs tellement irritantes et produit dans les yeux et dans les fosses nasales une sensation de picotement tellement vive qu'il est impossible de l'avaler.

Devant cette impossibilité d'introduire l'aldéhyde dans la bouche, j'ai essayé des injections hypodermiques, mais ces injections sont beaucoup plus irritantes encore que celles de chloroforme et d'éther, et laissent à leur suite une induration qui persiste plus ou moins longtemps. Cette action irritante résulte de la présence de l'acide acétique que l'on trouve torjours en plus ou moins grande quantité dans les aldéhydes même les plus pures. Si l'on voulait continuer des expériences comparatives avec cette aldéhyde, on pourrait utiliser l'aldéhyde d'ammoniaque, corps cristallisé, et que je me propose d'étudier prochainment.

La paraldéhyde présente un grand avantage sur l'aldéhyde, c'est d'être beaucoup plus maniable. Solidect cristallisé à la température de moins 10, ce corps ne bout qu'à la température de 124 degré; ji est assez soluble dans l'eau pour que 1 gramme de ce corps puisse être dissous dans 15 grammes d'eau. Son goût

Albertoni et Lussana, Sull'Alcool, Sull'Aldeide e sugli eteri vinici (lo Sperimentale, décembre 1871, p. 753).

est aromatique et rappelle celui de l'aldéliyde très atténué, et son action irritante est heaucoup moins considérable que celle du chloral. Chez les animaux, on détermine un sommell profond par la paraldéliyde, mais ce sommeil, qui peut durer vinçuatro heures et même davantage, ne s'accompagne ni de l'analgésie que donne le chloral à dose égale, et l'on peut tonjours, par le pincement, réveiller un animal endormi par la paraldéliyde. C'est là un point très important et qui sera mis en lumière par les recherches de M. Coudray, qui doit consacrer sa thèse inaugurale à l'étude de la paraldéliyde.

J'ai soumis un grand nombre de mes malades à l'action de la paradéhyde, et je l'ai étudiée comparativement avec le chloral et avec l'opium et ses dérivés; et voici les résultats auxquels je suis arrivé.

Je me suis servi de la solution suivante, qui m'a été donnée par M. Yvon :

Paraldéhyde		gramme
Alcool à 90 degrés	100	-
Sirop simple	75	
Teinture de vanille	5	-

Cette solution est au dixième, et j'ai administré 20 à 30 grammes de la solution, c'est-à-dire 2 ou 3 grammes de paraldéhyde, dans de l'eau sucrée.

Tous les malades ont été d'accord pour reconnaitre que l'ingestion de ce médicament est moins désagréable que celle des potions au elloral. Quelques minutes après l'ingestion de ce médicament, une dizaine de minutes après, certaine de mes malades, surtout les femmes, ont d'prouvé une certaine ivresse à laquelle a succédé un sommeil agréable, calme et réparateur, qui a duré quatre à luit heures. Le réveil s'est fait sans mal de tête et sans pesanteur. Cependant il faut noter l'halcine des malades, qui exhale une odeur jextrémement forte d'aldéhyde, surtout lorsu'on atteint les dosse de 3 grammes.

Comme hypnotique, la paraddéhyde s'est montrée supérieure à la morphine et au chloral. Le sommeil, déterminé pour le malade, est plus calme, le réveil est plus facile et n'est pas accompagné de ces douleurs de tête qui accompagnent invariablement l'emploi de l'opium.

Mais cette supériorité cesse lorsque l'on compare ces trois médicaments au point de vue de l'action calmante, et tandis que le chloral et surtout l'opium calment la douleur quelquefois même sans déterminer le sommeil, la paraldéhyde est impuissante à obtenir même la cessation des phénomènes douloureux. A eet égard, j'ai recueilli deux observations importantes: l'une chez une malade atteinte de coliques hépatiques, l'autre elnez une malade atteinte de mal de Pott; chez la première, la paraldéhyde ûttimpuissante à salmer les douleurs comme le faisaient auparavant le ehloral et l'opium. Chez la seconde, le sommeil, par la paraldéhyde, n'était calme et profond que si les erises dorsales étaient passées; l'orsque les crises survenaient, la paraldéhyde à la dose de 3 et 4 grammes se montrait impuissante à les colmer.

La paraldéhyde sera done un excellent médicament dans l'insomnie, même eltez celle qui survient eltez les morphiomanes, et Constantin Paul a pu ainsi ffaire perdre eltez une malade la funeste habitude de la morphine.

Tels sont les premiers résultats de mon expérimentation. Ils montreut que la paraldétyde est un bon hypnotique qui mérite à cet égard de rester dans la thérapeutique, mais qu'au point de vue de la douleur elle paraît inférieure à la morphine et au chloral. Il faut maintenant que ces recherches se multiplient et que l'on étudie surtout les points suivants : savoir d'abord si l'usage prolongé de la paraldétyle n'a pas d'inconvénients sérieux, et s'il ne peut pas déterminer dans l'organisme des désordres analogues à ceux que produit l'ingestion des aleools. Puis il nous faudra étudier la stabilité de cette substance, qui, intermédiaire entre l'alecol et l'acide acétique, doit toujours tendre à evenir à l'un ou à l'autre de ces corps. Une fois ces points bien étudiés, nous saurons définitivement quelle place doit occuper la paraddétyde dans notre assent llérapeutique.

Sur l'action physiologique et toxique de l'ergotine à propos d'un empoisonnement par l'ergotine Bonjean;

Par le docteur Debierre, Professeur agrégé à la Faculté de médecine de Lyon.

Malgré les épidémies d'ergotisme, malgré l'emploi si fréquent de l'ergot de seigle dans l'art obstétrical, malgré les expériences sur les animaux, soit avec l'ergot, soit avec les injections souscutanées d'ergotine, il reste encore bien des obscurités ou des contradictions au point de vue de l'action physiologique de l'ergot de seigle ou de ses extraits, ergotines diverses.

Pour cette raison, et aussi pour l'embarras dans loquel se trouve le médicin qui voil pour la première fois un empoisonnement sérieux par l'ergotine, nous nous croyons autorisé à rapporter le cas d'empoisonnement par l'ergotisme Bonjean que nous arons eu l'occasion d'observer au commencement du mois de novembre. Ce faisant, peut-être scrom-nous utile à la science et aux praticiens.

Voici les faits :

Il s'agit d'une jeune femme de vingt-cinq ans, bien portante originationemet, sujette, depuis huit ou dix ans, à des hémorrhagies complémentaires de l'hémorrhagie cataméniale. Elle passe rarement trois ou quatre mois sans qu'il lui survienne une, deux ou trois hémoptysies au second ou au troisième jour des règles. La perte de sang est assez considérable pour la plonger dans un état anémique qui l'empéche de se tenir débout ou de marcher pendant quelque tenns.

Nous devons dire, pour ne plus y revenir, qu'entre temps l'auscultation de la poitrine de cette personne ne révèle aucune lèsion de phymie.

Pour combattre ces hémoptysies, cette jeune femme a l'habiude de prender de l'ergotine. Au commencement de novembre 1883, elle cut donc son époque menstruelle. Le sang coulait comme chaque fois, d'ailleurs, lorsque le second jour survint une hémoptysie. C'était le S novembre. Une vingtaine de gouttes d'une solution d'ergotine Bonjean au tiers sont prises. L'hémorrhagie ne se répête pas.

Le lendemain 6, survient à nouveau une première hémoptysie, vers neuf heures du matin, puis une secoude... Le flacon d'ergotime était la, la malade l'absorba en entier. Or ce flacon, d'une contenance totale de 30 grammes, contenait 10 grammes (contenance totale de 30 grammes, contenait 10 grammes d'ergotine. Le flacon n'était pas tout à fait à moitié; de plus, comme il n'avait pas été très bien agité, il s'était fait un dépôt dans son fond, de telle sorte que nous pouvons estimer à 5 ou 6 grammes la quantité d'ergotine qui a été prise à peu près d'un seul trait. L'hémorrhagie s'arrêta et ne se reproduisit plus. Les règles continuèrent, mais moins abondantes. La malade mangea de bon appétit à midi; l'après-midi se passa saus nouveaux accidents, à part quelques douleurs assez vives et par accès daus le ventre.

Vers six heures du soir, elle prit une tasse de chocolat. Bref, jusque-là, rien qui put faire soupeonner un empoisonnement.

A six heures el demie, quelques instants après avoir ingéré son chocolat, la malade se plaint d'une douleur sourde, profonde et assez vive dans le has-ventre. Elle demande à aller à la porte du jardiu, car elle manque d'air, dit-elle. On 1'y conduit en la soutenant. A peine y est-elle de quelques instants qu'elle se trouve mal et perd connaissance. On la porte hieu vite dans son lit.

Les phénomènes de l'empoisonnement se manifestent alors et se déroulent à ne plus s'y méprendre.

Une sécheresse considérable de la bouche et de la gorge survient; il semble à mandae que ses lèvres, sa langue, sa muqueuse buccale sont en bois; il lui paraît que sa peau se dessèche, se ride et se rétrécit. Une augoisse péricordiale extrème se manifeste; se présente une difficulté considérable dans la respiration: « De l'air, de l'air », j'étouffe, telles sont les paroles répétées avec peine par la souffrante.

À ce tableau s'ajoute une douleur intolérable et profonde des régions pectorale et épigastrique, semblant suivre le trajet de l'esophage et peut-être aussi des bronches. La malade la compare aux frictions rétiérées de l'étrille, à un arrachement réplété. Bien que continue, cette douleur contorsive, qu'on nous passe le mot, s'exaspère par intervalles à peu près réguliers et très rapprochés.

Des vertiges surviennent, la vue se trouble et s'obscurcit, les orcilles bourdonnent, un sentiment de pesanteur de tête et de constriction des tempes « comme dans un étau » envaluit la malade. Il s'y ajoute bientôt des fourmillements dans les membres, extrêmement désagréables et pénibles, un sentiment de frissonnement et de refroidissement général, de l'insensibilité des téguments au tact, à la douleur, au froid et au chaud, anesthèsie qui se développe d'abord à la pulpe des doigts et aux orteils et qui envahit peu à peu tout le corps, de la plante des pieds au cuir chevelu, y compris les lèvres, la langue, etc. Cet état nous remet à la mémoire le troupier qui, empoisonné par des baies de belladone, prenait l'un de ses doigts pour une pipe et s'efforçait de l'allumer avec un charbon ardent, sans manifester aucune souffrance (Voy. Dictionnaire de thérapeutique de Dujardin-Beaumetz, t. I, p. 472, art. Belladone, 1882), ou la femine, dont parle Gubler, qui, après avoir fait une friction à la pommade belladonée, ne sentait plus ses doigts (Gubler: art. Athorine du Dictionnaire encyclopédique des sciences médicales, p. 495).

A dix heures du soir, c'est-à-dire trois heures environ après le commencement des premiers symptòmes, surviennent, avec un accroissement, des douleurs constrictives à la poitrine, à l'épigastre et dans l'abdomen, quelques secousses convulsives, toniques et cloniques. Elles deviennent assez intenses pour ressembler à des spasmes épileptiformes, et sont suivies de la contracture des fléchisseurs : les doigts sont fortement fléchis dans la paume des mains.

La pâleur est avtrême; le sentiment de refroidissement et de faiblesse s'accentue; la malade suffoque. L'anxiété et l'anhélation sont extrêmes, les mouvements respiratoires superficiels et précipités, à 50 environ par minute; le pouls petit et ramassé, mais régulier, tombe à 50 pulsations; la température est à 36°,4 dans l'aisselle.

Très inquiet, nous n'hésitons pas à lui faire uno injection sous-cutanée d'éther à l'avant-bras. Chose bien remarquable, en pou d'instants tout ce cerège symptomatique effrayant se calme. La malade, qui suffoquait, respire avec calme, les douleurs s'apaisent, le pouls se relève, la chaleur aussi; en un mot, un mieux considèrable est manifestement obtenties.

La nuit se passa sans nouvelles attaques convulsives, mais à maintes reprises, les douleurs s'accentuérent et se propagèrent jusqu'au bas-rentre, la d'spude et l'anxiét précordiale reparurent à nouveau. Des éructations surviennent, le besoin se fait sentir; en un mot, les nuseles du tube gastro-intestinal font sentir (sur contraction.

On continue la médication instituée dès le début : café à hautes doses ; à chaque crise des inhalations d'éther et l'ingestion de quelques gouttes de ce liquide. On y ajoute la prise de 3 grammes de chloral en deux fois.

Le 7 au matin, l'amélioration est évidente. La journée se passe relativement dans le calme. Il n'y a pas d'attaques convulsives, mais seulement quelques secousses de temps à autre, et au moment où les crises douloureuses s'exaspèrent. L'anesthrées persiste toujours, mais la malade ressent la pression forte; elle perçoit aussi un obstacle contre lequel on la fait pousser vigoureusement. Nous reviendrons plus loin sur ce phénomène curieux au point de vue physiologique. Un carnetère de l'empoisonnement qu'il est hon de noter, c'est ce sentiment de lassitude incomparable, quelque chose d'indéfinissable, une langueur telle que cela paraît être un acheminement vers le néant, quelque chose, enfin, comme la sensibilité générale éthèré de certains rèves.

La nuit du 7 au 8 est moins honne que la journée du 7. Il survient encore quelques accès de suffocation et d'accidents spasmodiques.

Le lendemain 8, c'est-à-dire le troisième jour après l'empoisonnement, il y a encore cinq crises couvulsives, dont une assezintense pour nécessiter un nouvelle injection d'éther. Les douleurs pectorales, stomacales et abdominales sont toutefois moins vives, et les exacerbations s'doignent. L'appétit est conservé, seulement le manger provoque de la douleur à son passage à travers l'essophage. Les règles coulent moins abondamment et approchent de leur fin.

Le 9, l'appareil symptomatique ci-dessus décrit est bien amoindri. La vue devient plus elaire, les bourdonnements d'oreilles, la lourdeur de tête diminent d'intensité, des fourmillements réapparaissent, l'anesthésie générale disparait, sauf au bout des doigts, le sentiment de faiblesse est moins grand, les douleurs constrictives de l'estomae et du bas-ventre sont moins fréquentes et moins fortes; en un mot, le retour à l'état de santé est à peu près complet, bien que le tout ne soit pas encore totalement rentré dans l'ordre.

Terminons en disant que, pendant le cours de l'empoisonnement, 10 grammes de chloral ont été ingérés et plus de 12 grammes d'éther.

Réflexions, — Cette observation nous a paru mériter la publication à plusieurs titres :

4º D'abord, elle met hien en relief l'action physiologique de l'ergotine;

2º En second lieu, elle montre que l'absorption par l'estomac est parfois très lente et peut donner un faux espoir ou une fausse sécurité:

3º Elle permet de dire que l'action physiologique de cette substance n'est pas aussi fugace qu'on a pu le dire, et que son élimination n'est pas aussi rapide qu'on a pu le supposer ou l'affirmer;

4º Elle nous fait voir que l'ergotine ne peut pas être toujours

administrée d'emblée et d'un seul coup à tout le monde, aux doses que lui accordent ordinairement les thérapeutistes;

5° Elle nous indique quelle ressource nous avons dans les injections d'éther pour combattre les phénomènes toxiques de ce poison:

6° Enfin elle nous confirme une fois de plus que ce que l'on a décrit sous le nom d'épidénics d'ergotisme est bien dû à l'action de l'usage alimentaire d'un seigle ou d'une autre céréale, c'est-à-dire aux effets de l'ergot.

Reprenous cette observation dans son ensemble et commentons-la. Ce travail ne sera peut-être ni superflu, ni utile au physiologiste ou au thérapeutiste.

1º Au point de vue de l'absorption et de l'élimination de l'ergotine. - Un premier point que met bien en relief l'accident que nous avons eu l'occasion d'observer, c'est que l'absorption d'un médicament par l'estomac est souvent incertaine, ce que l'on savait deià d'ailleurs. Mais il nous prouve qu'il peut séjourner longtemps dans l'estomac sans être absorbé, et que ce n'est que lorsqu'il est arrivé dans l'intestin que son absorption s'effectue en grand, c'est-à-dire en suffisante quantité en un temps donné pour produire les effets toxiques. Au point de vue du rôle absorbant de l'estomac, ce fait est à retenir. On sait en effet qu'on a pu dénier à ce viscère la faculté d'absorption, comme Bouley et Colin ont voulu le voir dans leurs expériences sur le cheval, à qui on donnait des doses considérables de noix vomique ou de strychnine en lui liant préalablement le pylore, et qui ne mourait empoisonné que lorsqu'on coupait cette ligature. Mais on sait que Schiff et Cl. Bernard ont pu interpréter cette expérience autrement.

En second lieu, les anteurs qui ont étudié l'action de l'ergotont tous noté que les effets de cette substance se manifestent au bout de quinze à vingt minutes et sont épuisés en une heure ou une heure et demie (voyez Trousseau et Pidoux, Thérap., t. II, p. 29-30, 1870). Notre observation prouve que ce poison peut encore manifester sa présence dans l'organisme au bout de quelques iouzy.

2° Au point de vue des effets sur la circulation. — Pour certains, l'ergot ralentit la circulation; pour d'autres, ils l'accélérerait. Pour les uns il abaisse la tension sanguine, pour les autres il l'élève. A quoi tiennent ces contradictions? Aux doses

ou à la qualité du médicament? Peut-être en co qui concerno le ralentissement ou l'accélération du pouls; mais pour ce qui concerne la tension vasculaire, il n'en saurait être de même, Ayant nettement constaté le ralentissement du pouls (de vingt pulsations), son ramassement sur lui-même, la pâleur des téguments, nous ne pouvons faire autrement que croire que les vaisseaux artériels périphériques étaient rétrécis. Or, comme il ressort des expériences de Marey, un tel rétréeissement entraîne le ralentissement de la circulation et l'augmentation de pression sanguine. Cela est vrai, mais ne l'oublions pas, dans le cas particulier, la diminution de force et de rapidité des battements du cœur a pu contre-balancer le resserrement des vaisseaux à sang rouge. Je sais bien que nour étaver la manière de voir de ceux qui admettent l'augmentation de tension vasculaire, on a émis l'opinion que, sous l'influence de l'ergotine, la diurèse était augmentée. Or on sait combien la pression sanguine influence l'exerction urinaire, quelle action elle a sur le filtre rénal, Les expériences de Prévest et Dumas, de Wurtz, de Gréhant nous ont bien fixé sur ce point. Mais il n'est rien moins que prouvé que l'ergotine soit diurétique. Si l'ergot augmente les envies d'uriner, il n'augmente pas la quantité des urines, c'est ce qui ressort des expériences de Laborde et Peton (Laborde, Société de biologie, mars 1878; Puton, Thèse de Paris, 1878), et ce qui est du domaine de l'action spéciale de l'ergotine sur les fibres musculaires lisses de la vessie, Nikitin, d'autre part (Verhandlungen der physikal. medicin. Geselschraft in Wurzburg, t. XIII, p. 143, 1879) dans ses expériences, a trouvé la tension sanguine abaissée, et notre observation dans laquelle les urines ne furent nullement augmentées, vient à l'appui de cette manière de voir. Bien mieux, la grande quantité de café que nous avons donnée à notre malade n'a pas augmenté les urines pendant les huit ou dix premières heures. Il semblerait que la contracture dont les vaisseaux du rein devaient être frappés, n'ait pas permis à l'urine de filtrer en abondance.

On sait quo cette contraction vasculaire a été constatée expérimentale sur le mode d'action de l'ergot, thèse de Paris, 1870; J. Hirchelot, Some notes on the action of ergot and ergotin, London, 1870; Schüller, Centralbiatt, 1874, n° 5, et Gazette médicale de Paris, 12 décembre 1874; Peton, loc. cit., 1878), ce que faisaient déjà

prévoir l'action hémostatique de l'ergot, la diminution de sécrétions sous son influence, la pàleur extrême des téguments et le refroidissement périphérique.

A propos de l'action de l'ergot sur les vaisseaux, disons que cette action peut donner la clef de l'explication des vertiges, de la torpeur intellectuelle, du sentiment de faiblesse extrême, c'est-à-dire de la diminution du pouvoir excito-moteur de la moelle (anémie du cerveau et de la moelle), du frissonnement. de la chute de la chalcur animale, de l'aridité de la peau et de la cessation des sécrétions salivaire, sudorale, sébacée et lactée (défaut d'irrigation sanguine par suite de la contracture des artérioles et de la diminution do fréquence et de force (du cœur). de la difficulté de la respiration (accumulation de sang asplyxique dans la moelle allongée), des erises convulsives (réplétion des veines des centres nerveux et des sinus de la dure-mère). Les différentes actions vasculaires de l'ergotine sont-elles le fait de l'action directe de la substance toxique et médicamenteuse sur la tunique musculaire des artérioles, ou n'ont-elles lieu sur les fibres-cellules que par l'intermédiaire du système nerveux? C'est lá une question qui n'est pas encore totalement résolue, Cependant, à s'en référer aux expériences de Laborde et Peton (loc. cit., 1878), qui, après l'expérience de Cl. Bernard sur le sympathique au cou, ou après la section du grand auriculaire du lapin, ont vu les injectious sous-cutanées d'ergotine Bonicau. Yvon ou Tanret, provoquer aussitôt le resserrement vasculaire et la dilatation pupillaire ainsi que l'abaissement de température. on peut rationnelloment admettre que l'ergotine agit directement sur la fibre musculaire lisse sans l'intermédiaire du système vasa-moteur.

3º Au point de vue des effets de la respiration et la chaleur animale. — Contrairement à Haudeiln (Beitrag z\vec{n}r Kenntniss des illutterkarus in physiologisch. Chemischer Beriellung, Inaugural Dissertation, Dorpat, 1871) et à Nikitin (Verhaudlungen der physikal, medicia. Geselbschraft in Wirzburg, t. Mirzburg, t.

G. Sée (Thèse de Paris, 1846), Nikitin (loc. eit., 1879), Laborde et Peton (loc. eit., 1878), Budin et Galippe (Société de biologie, 9 mars 1878), nous avons noté un abaissement très net de la température.

4º Au point de vue de l'action sur la système nerveux. -Comme tout le monde, nous avons observé des vertiges, de l'obscurcissement de la vue, des bruits sourds et violents dans les oreilles, une céphalalgie constrictive des plus pénibles, des fourmillements par tout le corps, mais surtout dans les membres, une anesthèsie qui a envalui toute la surface cutance, les lèvres et la langue, un sentiment de faiblesse qui paraît être de l'ancantissement, des douleurs profondes pectorales, épigastriques et ventrales, des spasmes et des phénomènes convulsifs, en un mot le tableau que les auteurs nous ont laissé des épidémies d'ergotisme (voyez à ce sujet : Heusinger, Rech. de pathologie comparée, Cassel, 1853, traduites par Ch. Lasègue, in Archives de médecine, 1857; Swiatlowski : une épidémie d'erootisme, Petersburg Med. Woehens., 19 juillet 1880; Griasnoff. une épidémie d'ergotisme, Idorouge, mars 1882; M. Granel. l'Ergot, etc., thèse d'agrégation, Paris, 1883), ce qui semble bien infirmer l'opinion de Trousseau (Bulletin de thérapeutique, t. II, p. 28, 4870) et de Dance (Dictionnaire de médecine, 2º édition, p. 552) pour qui, le feu sacré du moyen àge, l'ergotisme épidémique des modernes, ne serait pas le fait d'une alimentation renfermant du seigle ergoté.

Mais ce n'est pas sur tous ces caractères que nous venons appeler l'attention. Ce sur quoi nous voulons nous arrêter, ce sont les douleurs qui paraissent avoir le trajet du tube digestif pour siège, et peut-être les bronches, et enfin sur l'auesthésie.

En effet, ces douteurs prefondes de la poitrine et de la région épigastrique sont le phénomène le plus doutoureux, celui qui incommodait le plus notre malade. Elle les comparait « au grattage de l'étrille ». Continues, ces douteurs contorsives véritablement atroces, redoublaient à l'approche d'une crise convulsive ou des spasmes. Nous sommes convaincu, pour notre part, qu'elles avaient leur raison d'être dans les spasmes des muscles lisses du tube digestif, et pent-être aussi dans ceux des bronches (muscles de Reissessen), comme le frissonnement de la peau tirait son origine dans les spasmes des petits muscles lisses annexés aux follieules pileux.

Ajoulons en outre que, contrairement à certains auteurs (John Denham entre autres, On Ergot of rye (sur l'Ergot de seigle), Proceedings of the Dublin obstetrical Society pour 4872, Dublin, 4873). Ces douleurs sourdes et profondes, qui ont existé dans le bassin, ne laissent aueun doute sur l'action de l'ergotine sur l'utérus non gravide, ce que Nocard (d'Alfort) et Peton ont d'aileurs mis hors de doute dans leurs expériences sur des chiennes (voyex Yvon, Bulletin de thérapeutique, 30 juillet 4877, p. 79, et Peton, loc. cit., 4878).

Mais le phénomène le plus eurieux peut-être que nous ayons observé, et sur lequel nous appelons l'attention des physiologistes est l'anesthésie. Bien qu'aussi complète que possible, de la plante des pieds au cuir chevelu, elle n'empêchait eenendant pas la malade de sentir les pressions fortes et épaisses, ainsi que les obstacles contre lesquels je la faisais pousser. En un mot, il semble qu'une sensibilité autre que celle de la peau ait été conservée, quelque chose comme ce que l'on a pu appeler la sensibilité ou le sens musculaire (Ch. Bell). Cette constatation vient donc à l'encontre de l'opinion de Seliff, Aubert, Kamniler et Trousseau, par qui nous ne connaîtrions la contraction d'un muscle que par les sensations engendrées dans la peau ou la muqueuse qui le recouvre, et plaide en faveur des idées de Duchenne (de Boulogne), de Raubes, qui a émis récemment (1867) l'hypothèse que les corpuseules de Pacini serviraient à la sensibilité musculaire, et de Cl. Bernard, Tehiriew, Sachs, Arnold, Brown-Séquard, François-Franck, etc., qui ont découvert dans les muscles des fibres nerveuses sensitives à côté des filets moteurs centripètes.

Mais il est temps de terminer là nos appréciations, Eucore un mot cependant sur le traitement à opposer aux phénomènes toxiques de l'ergotine.

Traitement de l'empoisonnement.— Gubler recommande l'ergotine à la dosc de 4 grammes dans les vingt-quatre heures (Lecons de thérapeutique, p. 260, Paris, 1877). Constantin Paul n'hésite pas à répéter, d'après ce regretté professeur, que l'action de l'ergotine, à la dosc de 4 grammes, et dounée par l'estomac, est douteuse (C. Paul, Patletin de thérapeutique, p. 34, 1877). Comment se fait-il dès lors que notre malade ait été empoisonnée avec une dosc de 5 à 6 grammes prise par la houche? Cette dosc a été risse d'un seul coup, il est vrai : mais cette dosc été dosc a cette dosc acte de son de la coup de la vrai : mais cette dosc

serait-elle suffisante pour empoisonner indistinctement tous ceux qui s'y exposeraient? Le fait est douteux en considérant les doses que conseillent les auteurs du Traité de thérapeutique.

A quoi done attribuer l'empoisonnement chez notre malade? A l'ergotine? Celle-ci, dite de Bonjean, ciait en solution depuis six semaines. A la susceptibilité spéciale du sujet? Nous ne saurions le dire. Tout ce que nous savons, c'est qu'une dose d'ergotine de 6 grammes, prise d'un seul coup, a pu causer un empoisonnement fort crave.

Quant au traitement de celui-ci, il a été tont au moins rationnel, D'après ce que nous avons dit, il ne pouvait être question, au moment où les premiers symptômes de l'empoisonnement parurent, d'administrer ni contrepoison, ni vomitif; on ne pouvait qu'essayer de favoriser l'éhmination du poison et lutter contre l'appareil symptômatique.

Le café a satisfait à la première indication. On sait, en effet, que c'est là un excellent diurétique (voyez : Dictionaire de thérapeutique, de Dujardin-Beaumets, article Curs, p. 626-634; E. Leblond, Etude physiologique et thérapeutique de la caféine, Tribune médicale, juillet, août, odobre et novembre 1832. Mais, en outre, par le tanin qu'il contient, le café a pu neutraliser les dernières parcelles d'ergotine qui auraient pu rester dans le tube digestif et les empécher d'alimenter l'empiosonnement. Enfin, comme d'après Lewis Shapter, Leech, Brakenridge (Édiaburgh Medical Jouval, 1881), Iluchard (voyez Dictionaire de thérapeutique, de Dujardin-Beaumett, 1, 1, 530, 4882), le café est un excellent (onique cardiaque, il a contribué à relever le cœur de la période d'affaissement, lors de sa défaillance.

De leur côté, les inhalations et les injections d'éther, l'ingestion de chloral, sont venues dilater les artérioles, dégorger les veines, favoriser l'irrigation sanguine et relever la chaleur animale. Nous insisterons tout particulièrement sur les înjections d'éther, qui, comme par enchantement (cés le mot), faisaient disparaltre la dyspnée et, avec elles, les spasmes convulsifs, et relevaient les forces ahattues. En moins de quelques minutes, le pouls est relevé, la température rebaussée, et l'éther se décèle facilement dans l'haleine. C'est dire toute la rapidité d'absorption de ce liquide introduit sous la peau.

Terminons par un mot sur les injections hypodermiques, Comme Dupuy (Progrès médical, 10, 17 et 24 décembre 1881; 7, 21, 28 janvier et 41 février 4882), nous n'avons pas vu ees tumeurs emphysémateuses sous-cutanées décrites par Luton (de Reims), à la suite des injections hypodermiques d'éther. Toutefois nous devons dire que l'une d'elles a donné lieu à une induration douloureuse qui persista longtemps. Mais ce n'est certes pas un petit accident de ce genre qui puisse faire hésiter le médecin lorsqu'il s'agit de relever les fonctions d'un organisme dans lequel a vie semble vouloir péricitier.

THÉRAPEUTIQUE OBSTÉTRICALE

De la conveuse pour enfants.

Par A. AUVARD.

En 1881, notre excellent maître M. Tarnier a introduit à la Maternité de Paris les couveuses pour enfants; les résultats fournis par ces appareils pour l'élevage des enfants nés avant terme ayant été des plus satisfaisants, M. Tarnier nous a conseillé de faire connaître la méthode qu'il avait si heureusement innovée dans la thérapentique infantile. C'est dans ce but que nous avons, en octobre 1883, publié un mémoire sur ce sujet dans les Archives de tocologie, mémoire que nous allons résumer ici au point de vue pratique.

1. Description des couveuses, — A. Les deux couveuses employées à la Maternité de Paris, et construites par M. Odile Martin sur les indications de M. Tarnier, se composent chacune d'une hoite en hois dont les parois sont épaisses de 10 à 12 centimètres, et remplies de sciure de hois pour les rendre isolantes autant que possible. Cette bolte, reposant sur un piédestal, est haute, y compris ce dernier, de 95 centimètres, large de 70 centimètres de profonde de 88 centimètres (g. 4).

Elle est séparée en deux compartiments par une division centrale. Le compartiment inférieur contient le réservoir d'eau chaude; le supérieur est destiné à recevoir le berceau de l'enfant.

La caisse en metal qui constitue le réservoir d'eau chaude remplit presque tout le compartiment inférieur. Son contenu est de 71 litres environ. Entre les narois des réservoirs et celles de la caisse en métal, il y a un espace libre de 2 à 3 centimètres destiné à la circulation de l'air qui, venant des parties infé-



Fig. 1. - Grande couveuse.

rieures, monte dans le compartiment supérieur et s'échappe par desorifices pratiqués au couvercle de la boîte.

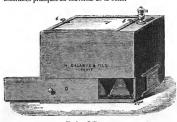


Fig. 2. - Petite couveusc.

Au réservoir d'eau chaude est adapté un robinet permettant de le vider facilement, et un thermosiphon dont la figure 1 donne une idée suffisante sans qu'il soit besoin de description.

Le compartiment supérieur est destiné à recevoir une corbeille dans laquelle sera placé l'enfant. Ce compartiment n'est séparé de l'inférieur que par une paroi à jour permettant un



Fig. 3. Petite couveuse (coupe).

libre accès de l'air de l'un dans l'autre. Il communique avec l'extérieur par deux orifices: l'un percé dans la paroi supérieure de la boite, et fermé par un double couvercle en verre; l'autre s'ouvrant à la façon d'une porte comprenant presque



Fig. 4. - Boule en grès.

toute la paroi latérace du compartiment et permettant d'enlever facilement le berceau de l'enfant en l'attirant au dehors,

Aux quatre coins de l'ouverture supérieure se trouve un orifice arrondi de 2 centimètres de diamètre, pour permettre le passage de l'air, de telle sorte que ce fluide, pénétrant entre le piérous cu. 2º LIV. destal et la bolte par les solutions de continuité qui existent à ce niveau, monte le long des parois du réservoir d'eau chaude, arrive échauffé dans le compartiment supérieur, où il séjourne un temps variable, et enfin s'échappe par un des orifices que nous venous de mentionner.

La figure 4 représente une coupe schématique antéro-postérieure de la couveuse, et est destinée à faciliter l'intelligence des différentes parties que nous venons de décrire.

B. La grande couveuse qui vient d'étre décrite constitue pour l'hôpital un bon appareil, mais pour la clientèle privée son prix et son volume sont deux graves objections qu'on peut lui adresser, et qui ont sans donte empêché sa vulgarisation jusqu'à ce jour. Pour remédier à ces inconvénients, guidé par les avis de M. Tarnier, nous avons fait construire le modèle suivant :

Cet appareil est représenté par les trois figures ci-dessus :

Il se compose d'une caisse en bois longue de 65 centimètres, large de 36 centimètres, haute de 50 centimètres (dimensions extérieures); l'épaisseur des parois étant d'environ 25 millimètres.

L'intérieur de la caisse est divisé en deux parties par une cloison horizontale incomplète (fig. 2, P) située à environ 45 centimètres de la paroi inférieure.

Dans l'étage inférieur, destiné à recevoir des boules d'eau chaude en grès, connues à Paris sous le nom de moines, sont pratiquées deux ouvertures, l'une latérale (fig. 2, 0), occupant toute la longueur de la paroi fermée par une porte à coulisse et pouvant à volonté se tirer dans les deux sens : c'est la voie d'introduction des boules, L'autre percée à une des extrémités de la bolite (fig. 2 et 3, T), obturée par une porte incomplète, c'està-dire moins grande que l'orifice qu'elle recouvre, de mánière à permettre toujours le passage d'une certaine quantité d'air.

L'étage supérieur, disposé pour recevoir l'enfant, s'ouvre en haut par un couverde vitré (fig. 2 et 3, V) dont la fermeture est aussi complète que possible et munie de boutons (fig. 2 et 3, bb) pour permettre de l'enlever facilement. Sur la paro correspondant à l'entrée de l'air à l'étage inférieur, se trouve ie un orifice de sortie qu'on peut mettre soit sur la partie latérale, soit sur la supérieure. A ce trou de sortie on fixe, si l'on veut, un tube muni à son intérieur d'une petite hélice très mobile et pouvant tourser sous l'influence d'un faible courant d'air (fix. 2, ll. 1). Dans l'ouverture qui fait communiquer les deux compartiments, on place une éponge imhibée d'eau simple pour lumidifier l'air, et aussi un thermomètre destiné à marquer la température de l'appareil.

Les parois doivent avoir une épaisseur de 25 millimètres environ. Pour les rendre plus isolantes, on peut les lapisser à l'intérieur et à l'extérieur d'un feutre blanc ou simplement de toile blanche sous laquelle on glissera une légère couche de ouate. C'est déjà là un perfectionnement qui n'est pas indispensable, et auquel chacun à son gré peut en apporter de nombreux autres. Le modèle avec lequel nous avons fait nos essais à la Maternité se compose d'une simple boite en bois, et sans revêtement aucun nous avons obtenu une température suffisamment chaude.

Le chauffage se fait au moyen de boules en grès, dont un modèle est représenté par la figure 4; leur longueur est de 29 centimetres et leur capacité d'un demi-litre. La couveuse peut en contenir cinq, mais quatre ordinairement suffisent pour maintenir la température nécessaire, c'est-d-dire variant de 30 à 32 degrés, la température intérieure de la chambre étant de 16 à 18 decrés.

Pour chauffer la couveuse, on procède de la façon suivante: on commence par placer trois boules remplies d'eau bien bouillante dans l'appareil; au bout d'une demi-heure on atteint le degré voulu, et l'on peut y placer l'enfant.

Au bout de deux heures on placera une quatrieme boule, et à partir de ce moment toutes les heures et demie ou deux heures, il faut changer le contenu d'une des houles, celle qui est la moins chaude, et avoir soin d'y faire verser de l'eau bien bouillante. Si l'eau n'est que très chaude et non bouillante, la chaleur fournie ne sera pas suffisante, et, malgré le changement des moines, on ne pourra empêcher la température de l'appareil de s'abaisser.

Avec quatre houles, et en en faisant renouveler une toutes les deux heures, on obtient une température oscillant entre 34 et 33 degrés; lethermomètre marquant à l'extérieur 16 à 18 degrés.

Si la température menaçait de devenir trop hauteet de dépasser 33 degrés, ce qui arrive rarement, on peut ouvrir légèrement le couvercle supérieur. Avec cet appareil, d'ailleurs, et en ayant soin de procéder comme il vient d'être indiqué, il n'y a pas de danger d'atteindre un degré trop élevé de chaleur et pouvant nuire à l'enfant.

L'air, pénétrant par la petite trappe décrite plus haut, s'échauffe au contact des boules, et devenant ainsi plus lôger, monte dans l'étage supérieur; il s'imprégne de vapeur d'eau au contact de l'éponge qu'on aura soin de conserver humide, vient ensuite entourer l'enfant, dont il balaye, pour ainsi dire, toute la surface dans sa marche; il s'échappe enfin par l'orifice de sortie placé à l'extrémité opposée, imprimant à l'hélice un mouvement de rotation, preuve palpable de l'existence de ce courant d'air indispensable au bon fonctionnement de l'appareil.

La couveuse doit être placée à l'abri de tout courant d'air, sur deux chaises, ou une petite table basse, en ayant soin de la mettre bien d'aplomb, sans quoi l'hélice du ventilateur ne tourne pas ou difficilement.

Il sera bon que le change des boules coïncide avec la sortie de l'enfant hors de la couveuse. On évitera ainsi autant que faire se peut le refroidissement de l'appareil.

II. Soins à donner à l'enfant pendant son séjour dans la couveuse. — Quelle que soit la couveuse employée, la question de l'alimentation de l'enfant est une des plus importantes, car elle contribue pour une large part à sauver la vie du nouveau-né.

A la Maternité, on se comporte en général de la façon suivante : tout enfant, asser robuste pour prendre le sein, est confié à une nourrice, car la mère, étant placée dans des salles éloignées de la couveuse, il y a obstacle matériel à ce que l'enfant soit transporté auprès é'elle à chaque telée. Les exceptions, telles que celles où la mère est syphilitique, se devinent facilement. Ouand l'enfant est faible, qu'il est ne hien avant terme et.

par eonséquent, ineapable de prendre le sein, on le nourrit avec du lait d'ânesse: c'est l'aliment le plus léger, se rapprochant le plus du lait maternel, et le mieux supporté par ces enfants.

Ce lait est donné pur à la euiller ou au verre, tout biheron étant proserit de la Maternité.

Pour ses repas l'enfant est sorti de la couveuse, qu'on a le soin de rofermer aussitét. Pendant la durée du repas, le nouveau-né, emmailloté suivant l'habitude, reste exposé à la température de la salle. Aussitôt le repas terminé, à moins qu'il n'y ait lieu de lui faire une toiletté, il est remis dans la couveuse.

Les repas se font toutes les deux ou trois heures,

Les vétements de l'enfant enfermé dans la couveuse ne different pas de ceux des autres enfants. Les couches sont changées cinq ou six fois par jour, plus souvent il y a de l'érythème. On lui fait aussi prendre un bain quotidien. Les changements de vétements se font dans la salle à la température ordinaire: les enfants, quoique sortant de la couveuse, ne semblent pas plus impressionnables que les autres; ces sorties hors de la couveuse, alors qu'elles sont discrètes et non prolongées, ne semblent avoir aucune influence facheuse sur leur santé.

III. Résultats fournis par les couveuses. — Les différentes affections pour lesquelles les enfants ont été placés dans les couveuses, et les résultats obtenus sont consignés dans le tableau suivant:

	Tetal.	Vivants.	Mort
Enfants nés avant terme	93	62	31
Faiblesse	6	4	2
Cyanose	5	5	20
OEdème	25	21	4
Géne respiratoire	5	2	3
Mort apparente	4	3	1
Athrepsie	3	1	2
Syphilis	4	4	30
Opération obstétricale	2	9	33
Fracture	1	1	10
Vice de conformation	3	30	3
Totaux	131	105	46

Les résultats fournis par la couveuse sont surtout favorables pour le traitement de la cyanose et de l'œdème, ainsi que pour la naissance avant terme. Depaul, dans l'article Nouveu-rex du Dictionnaire encyclopédique des seiences médicales, au chapitre Chésie, dit qu'il y meurt environ 16 enfants sur 20 atteints d'œdème simple. Avec l'emploi de la couveuse, le pronostie s'améliore singulièrement, puisque nous n'avons à sigualer ici que 4 morts sur 25 cas, au lieu de 16 sur 20, proportion indiquée par M. Depaul.

Étant donné le principe de la couveuse, de semblables résultats étaient d'ailleurs à prévoir. La cyanose et l'edème reconauissant pour cause l'abaissement de la température du corps; ne devait-on pas trouver un remède héroïque dans l'emploi d'un appareil destiné à élever cette température? Ces prévisions ont été réalisées. En prenant pour base le poids au moment de la naissance, nous avons établi une statistique non moins probante en faveur de la couveuse. Cette statistique, comprenant tous les enfants dont le poids est inférieur à 2000 grammes à la naissance, fournit les résultats que voie :

Ceuveuse.	Sans couveuse. Maternité de Cochin, année 1882.	Sans conveuse. Maternité de Paris, du 4er août 1879 au 31 juillet 1881.
Total des enfants. 79	Total desenfants, 30	Total des enfants. 116
49 vivants.	10 vivants.	40 vivants.
30 morts.	20 morts.	76 morts.
Mortalité, 38 pour 100	Mortalité, 66 pour 100	Mortalité, 65 pour 100

Pour les enfants pesant plus de 2 000 grammes, les statistiques ne sont pas comparables, car, à partir de ce poids, on ne place dans la couveuse que les malades.

Tels sont, au point de vue pratique, les principaux points du mémoire que nous avons publiés sur la couveuse pour enfants. Les autres questions que nous yavons étudiées ont un intérét plutôt théorique, elles ont trait à la marche du pouls, de la respiration et de la température du nouveau-né, dans différents conditions à l'air libre, dans la couveuse et sous l'influence de bains prolongés. Qu'il nous suffise ici de dire que les résultats de cette étude théorique concordent avec les résultats pratiques fournis par la statistique pour confirmer les avantages de la couveuse dans la thérapeutique et l'hygène du jeune âge.

PHARMACOLOGIE

Sur la paraldéhyde ;

Par Yvon.

L'addehyde ou hydrave d'acétyle a pour formule CHIO; celle de l'alcoul étant CHIO; elle différe done de ce deroier corps par deux molécules d'hydrogène en moins, e'est de l'alcoul déshydrogèné. Elle a été découverte par Dæbereiner en 4821. On obtient l'addehyde par deux procédés dassiques.

Le premier, dù à Liebig, consiste à distiller dans une cornuc

spacieuse un mélange de 2 parties d'aleool, 2 parties d'eau, 3 parties de bioxyde de manganèse et 3 parties d'acide sulfurique. Le récipient est entouré de glace. Ou rectifie le liquide condensé en le distillant sur du chlorure de calcium et en reucillant seulement ec qui passe au-dessous de 60 degrés.
Le produit condensé est ensuite mélangé avec deux fois son
volume d'éther, puis saturé de gaz ammoniac. On obtient ainsi
des cristaux d'adhhydate d'ammonique, que l'on place dans un
appareil distillatoire et qu'on décompose par l'acide sulfurique
étendu. Les vapeurs d'adéhydae sont, après dessiccation, condensées dans un matras plongé dans un mélange réfrigérant.

Le second procédé, dù à Sicedeler, est beaucoup plus avantageux. Il consiste à traiter 400 parties d'aleolo par 200 parties d'acide sulfurique étendu d'eau, et 150 parties de bichromate de potasse. On fail, comme précédemment, de l'aldéhydate d'ammoniaque que l'on décompose ensuite.

L'aldétyde est un liquide incolore, très mobile, d'une odeur forte et pénétraute, rappelant la pomme de reinette. Elle bout vers 21 à 22 degrés. Elle est inflammable et brûle avec une flamme pâle. Elle se melange à l'eau, à l'alecol et à l'éther en toutes proportions.

Elle absorbe facilement l'oxygène pour se converir en acide acétique; aussi s'altère-t-elle à l'air et présente-t-elle presque toujours une réaction acide. Elle se combine facilement avec l'ammoniaque pour former de l'aldéhydate d'ammoniaque ou acétylure d'ammonium.

L'aldéhyde est remarquable par la facilité avec laquelle elle sabit des transformations moléculaires : elle se condense pour former de la métaldéhyde et de la paratléhyde. Gette dernière résulte de la condensation des trois molécules d'addéhyde : elle a pour formule 3(PHO) ou C*HOO, découverte par M. Weidenbusch.

Un graud nombre de corps jouissent de la propriété de condense l'aldéhyde et de la transformer en paraldéhyde. Gitons les aeides chlorozycarbonique, chlorbydrique, sulfureux, sulfurique, etc. Cette transformation s'eflectue facilement, il est vrai, nais il est difficile d'isoler la paraldéhyde formée; si, en effet, on procède par distillation, une grande partie de la paraldéhyde se détruit et revieut à l'état d'aldéhyde; lon réussit mieux par conquelation. La paraldélyde cristallise et fond à 10°,5. Dans un endroit tranquille, la paraldélyde peut rester liquide au-dessus de 40 degrés; si l'on vient alors à y jeter un cristal de paraldélyde, le liquide se prend immédiatement en cristaux et la température remonte à + 41°,5.

Un cylindre de paraldélyde cristallisée llotte dans le liquide : la densité de la paraldélyde solide est donc plus faible qu'à l'état liquide, et par suite il y a un maximum de densité comme pour l'eau; elle bout vers 124 degrés, mais en se décomposant de telle sorte que le point d'éultition ne peut être déterminé d'une manière exacte. La densité de la paraldélyde diffère peu de celle l'eau, elle est de 0,998. Elle est inflammable et brûle avec une flamme pale, et elle parait absorber l'oxygène comme l'aldélyde et présente, par suite, une réaction légèrement acide; toutefois l'oxydélion s'effectue lentement.

La paraldéhyde est soluble dans l'eau : à 12 degrés on dissout 1 centimètre cube de paraldéhyde dans 9 centimètres cubes d'eau, on peut donc obtenir des solutions au distième. Cette solution, qui est l'impide, se trouble lorsqu'on la chauffe, car la paraldéhyde présente la propriété curieuse d'être moins soluble à chaud qu'à froid.

L'odeur de la paraldóiyde est agréable et rappelle, comme l'adélyde, celle de la pomme de reinette, mais d'une manière beaucoup plus franche; sa saveur est chaude et piquante. Elle ne détermine pas, comme l'hydrate de chloral, un sentiment d'astriction pénille.

L'introduction de la paraldéhyde dans la thérapeutique est encore toute récente, et sa préparation industrielle est encore nulle en France, Il résulte des seasies encore incomplets auxquels je me suis livré que l'on peut préparer directement la paraldéhyde en opérant sur l'alcool et sans passer par l'intermédiaire de l'aldéhyde. Si mes prévisions se realisent, la préparation de ce produit deviendra très facile. On trouve aujourd'hui dans le commerce deux sortes de paraldéhyde. Tontes les deux sont liquides à la température ordinaire, puisque la paraldéhyde fond à +10°,5. Mais la paraldéhyde pure cristallise vers cette température, et le flacon qui la contient est à moitié rempli de très beaux cristaux, tandis que la seconde ne cristallise que vers 0 et parfois vers — 5, — 10, — 12, quand on la plonge dans un mélange réfrigérant.

Toutes deux peuvent être employées: la première est plus concentrée, je la désignerai sous le nom de paraldéhyde cristallisable, on doit lui donner la préférence en théraneutique.

Les diverses formes pharmaceutiques que je conseille pour administrer la paraldéhyde sont les suivantes :

1º En solution hydro-alcoolique:

Paraldéhyde	10	gramm
Alcool à 90 degrés	20	
Eau bouillie	20	-

Cette solution est au cinquième.

Une cuillerée à café ou 5 grammes représente 1 gramme de paraldéhyde. On l'administre soit dans un peu d'eau sucrée, soit dans une infusion aromatique : thé, menthe, etc.

2º En solution aqueuse :

Paraldéhyde	
Eau bouillie	1

Une cuillerée à bouche, 45 grammes, contient 1 gramme de paraldéhyde.

On peut remplacer l'eau par une eau distillée aromatique, anis, menthe, etc.

3º En potion : Pour formule il suffit de se souvenir que l'on peut dissoudre 1 gramme de paraldéhyde sur 10 grammes d'eau ;

Paraidéhyde	1, 2, 3, 4 gramme
Sirop simple	30 grammes.
Eau	70
Peinture de vanille	xx gouttes.

A prendre eu une ou deux fois.

On peut remplacer la teinture de vanille par celle de cannelle ou l'alcoolat de menthe ou d'anis.

4º En élixir :

Paraldéhyde	10	grammes.
Alcool à 90 degrés	48	-
Teinture de vanille	2	
Eau	30	
Sirop simple	69	

Une cuillerée à bouche de 15 grammes contient 1 gramme de paraldéhyde.

On fait prendre une ou deux cuillerées de cet élixir pur ou dans un peu d'eau.

Au lieu de teinture de vanille, on peut aromatiser avec la cannelle. l'anis ou la menthe.

CORRESPONDANCE

A propos des injections sous-cutanées d'iodure de potassium.

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

Le Bulletin du 30 désembre 1883, p. 560, reproduit une communication faite à la Société de biologie, dans laquelle M. Gilles de la Tourette traite d'injections sous-cutanées d'iodure de potassium que M. Gougnenhem lui « suggéra l'idée de pratiquer. M. Gilles de la Tourette indique dans une out (Bull. de la Soc. de biologie) qu'il ignorait que ces injections cussent déjà dé faites en Allemagne, mais qu'il ne pense pas que ces injections aient encore été en France l'objet d'aucun travail particulier.

M. Gilles de la Tourette n'était pas exactement reuseigné : depuis plusieurs années je fais ces injections dans les cas d'intolérance absolue de l'iodure de potassium administré par les voies digestives, et j'ai, plusieurs fois, indiqué le fait dans nos conférences cliniques. De plus, dans un travail inséré au numéro 3 des Annales de dermatologie, mars 1882 (or e'est à la fin de cette même année que M. Gouguenheim suggéra l'idée à M. Gilles de la Tourette), travail intitulé : Un cas d'éruption bulleuse due à l'iodure de potassium, etc., p. 168, j'ai écrit ce qui suit, en parlant des accidents dus à l'emploi interne de l'iodure de potassium : « Je suis particulièrement disposé à proposer cette dernière interprétation, car il résulte de quelquesunes de mes observations ou de mes expériences commencées dans cette voie que, chez ces mêmes sujets, le même médicament administré par la voie hypodermique ne donne pas lieu aux mêmes accidents.

« J'ai pu même, dans un cas d'intolérance de l'iodure de potassium, chez un malade à qui un demi-gramme d'iodure de potassium pris par la voie digestive produisait une urticaire extremement prurigineuse, j'ai pu, dis-je, nijecter la même dosc du médicament au centre des gommes syphilitiques sans donner lieu au même phénomène.

α Il y a là une voic nouvelle ouverte à la thérapeutique et à l'expérimentation, dont l'intérêt serait grand même au point de vue pratique. »

Ernest Besnier, Médecin de l'hôpital Saint-Louis,

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE ÉTRANGÈRE

Par le docteur KAHN.

Publications allemandes. — Sur l'effet de l'agaricine contre les sucurs nocturnes des phthisiques. — La fumée d'opium comme agent thérapeutique. — Traitement hygienique de l'albuminurie. — Contribution à la thérapeutique des maladies de l'estomac.

PUBLICATIONS ALLEMANDES.

Sur l'effet de l'agarleine coutre les sucurs nocturnes des phathsiques (Wiener Med. Wochensch, 1883, n-283). - L'agaric blane (agaricus albus, holetus laricis) a déjà été depuis longteunjes employè contre les sucurs nocturnes des philhisiques. Mais, presque abandonné depuis de nombreuses années, ce médicament a été repris dans le même but depuis peu de temps. Kruzska, Wolfenden, Young, elc., ont rapporté les bons effets de cette substance qu'ils employaient en pondre à des doses variant de 60 centigrammes à 1;8 prises au ment du coucher. L'agarie leur aurait donné des résults aussi bons que ceux de l'atropine, sans présenter les inconvenients de cet alendofe. Le seal ineconvénient qu'ils lui aient trouvé est la production, par moments, de diarrhée. Aussi associent-lis généralement la poudre de Dover à l'agarie.

Le docteur O. Seifert, de Würzbourg, vient de soumettre à une étude inféressante le principe actif de cette plante : l'agaricine, substance que l'on obtient cristallisée en longues aiguilles. Il priso), et en a obtenu souvent de très hons effets contre les sœurs nocturnes des philhisiques. Cependant l'agaricine n'est point un remêde absolu, et l'on est souvent obligé de l'employer à doese croissantes. Les expériences ont porté sur un grand nombre de malades atteints de sœuers nocturnes.

En première ligne vienneut naturellement les phthisiques. Afin d'établir les doses à employer, le docteur O. Seifert fit d'abord usage de piluies contenant 1 milligramme de principe actif. Mais ayant hientôt observé que la dose minima, pour obtenir un effet, était 4 milligrammes, et même qu'avec ceute quantité il était bien rare d'avoir un résultat, il ne fit plus usage que de piules dosées à 5 milligrammes. Le maximum nécessaire pour avoir un résultat fut 2 grammes. L'observation ul démontra bientôt qu'il établit une certaine accoutumance; il fut obligé d'élever la dose en procédant d'abord par une demipiule, pois sar une nitule entière en plus.

Mais la dose n'est pas le seul élément à prendre en consideration; un autre facteur des plus importants est l'heure à laquelle se montrent les sueurs. En effet, eertains malades qui ne prenaient que des doses relativement faibles d'agarieine se virent débarrassés rapidement des sueurs, tandis que chez d'autres elles persistaient, malgré des doses très élevées (1 à 2 centigrammes). Comme les nilules étaient administrées à tous à huit heures du soir, et que les seuls malades chez qui les bons effets s'étaient manifestés étaient ceux qui avaient leurs sueurs vers une heure ou deux heures du matin, l'auteur en conelut que l'agaricine ne produisait ses effets qu'au bout de cinq ou six heures, et fut dès lors amené à varier le moment de la prise du médicament de façon que cette ingestion eût lieu cinq on six heures avant l'heure habituelle des sueurs. Ainsi les malades dont les sueurs se montraient le matin vers six heures ne prirent plus leurs pilules qu'à minuit et ne tardèrent pas à bénéficier des mêmes résultats que les autres,

L'agarieine n'agit donc effieacement qu'au bont de cinq on six heures, et l'on devra toujours s'enquérir de l'heure habituelle des sueurs, afin de donner le médicament cinq on six heures avant ce moment. Il est des malades chez qui les sueurs se présentent deux fois la unit, un peu avant minuit et vers le matin. Ceux-là devront prendre deux fois le médicament, la première fois vers einq heures de soir, la seconde vers minuit.

tols vers enq heures du soir, la seconale vers minute. Les auteurs que nous avons cités plus laut avaient noté comme effets secondaires de l'agarie blanc, outre la diarrhée temporaire, un résultet favorable au point de vue de l'insonnie, qu'il faissit cesser; de la toux, qu'il calmait, de la lièvre, qu'il abaissait en température et en diminuant la fréquence du causti. Louis le la lièvre de l'entre de l'

L'auteur ne rencontra que deux cas dans lesquels l'agaricine fut sans effet, bien qu'employée à doses élevées et aux heures, convenables. Les sueurs furent bien atténuces, mais ne disparurent pas complètement, et l'on fut obligé d'en revenir à l'atropine. Aute ces deux cas, l'agarieine produisit toujours le résultat désiré. L'essai d'injectious hypodermiques de la même substance n'ayant pas encore été fait, l'auteur résolut de l'entreprendre. Il cut d'abord à tâtouner pendant quelque temps pour trouver une solution bonne à employer. Il s'arrêta à la formule suivante, qui lui parut donner les meilleurs résultats :

Agaricine	0,0
Alcool absol	4,5
Glycérine	5,5

C'est done une solution à un demi pour 100 de laquelle il injecta une seringue à trois malades à l'heure où ils prenaient leurs pliules. Le résultat obtenn fut le même que par la méthode stomacale. Mais comme cette injection produisait pendant un quart d'heure une forte sensation de brûture, les malades montrèrent bientôt une vive répugnance pour ce procédé, et le docteur Seifert s'en tint à l'administration interne.

« En résumé, dit l'auteur, de mes observations je me crois autorisé à déduire que l'agaricine est un médicament très bon, sinon absolu, contre les sueurs profuses, et en particulier cliez les phthisiques; que le meilleur mode d'administration est la forme pilulaire à doses croissantes à partir de 5 milligrammes, en tenant bien compte de l'heure où se montrent les sueurs habituellement.

La fumée d'opium comme agent thérapeutique (Centralb. für die gessm. Ther., 1883, llft XII). — Au deuxième congreis medical allemand, le docteur Thudicum a fait des bons effets qu'il a obtenus de l'opium fumé dans certaines affections l'objet d'une communication intéressante.

L'appareil dont il preconise l'usage ressemble assez à une pipe habituelle à tabac. Il se compose en effet d'un tuyau et d'une tête de terre cuite. Mais le foyer, au lieu d'être large comme dans la pipe habituelle, n'est représenté que par une excavation cylindrique de faible diamètre.

L'opium doit être employé sous forme d'extrait aqueux, préparé de préférence d'après la formule de la pharmacopée autrichienne, procédé qui permet de retirer complètement de l'opium le caoutehouc qu'il contient.

Quant au mode d'emploi, le voiei : on commence par étendre sur le bord de la pipe chauffle eun peu de l'extrait qui servira à fixer l'opium à fumer. Puis, avec une aiguille, on porte une petite quantifé du même extrait au-dessus de la flamme d'une lampe, jusqu'à ce que, l'eau étant évaporée, la petite masse prenne la forme d'une perle de consistance de la poix. On porte cette perle sur l'ouverture de la pipe, et, l'y maintenant de la main gauche, on l'y perfore au moyeu de l'aiguille que l'on retire ensuite brusquement. La perle d'extrait est dès lors percée d'un petit trou et la pipe prête à être fumée.

Pour cela, on maintient la perle à quelques pouces au-dessus

de la flamme de la lampe en même temps qu'on aspire par le tuyau. Mais cette aspiration ne doit point se faire par un mouvement de succion de la houche, comme dans la pipe à tahac : on ne prend pas le tuyau dans la bouche, on l'applique seulement sur les lèvres, pineces comme pour donner un baiser, et par de profondes inspirations on fait pénétrer la fumée jusque dans les poumons. La perle ne doit point flamber ni se carboniser. S'il arrive que le trou dout on l'a percée se ferme, on en pratique un nouveau d'un coup d'aiguille. On peut fumer ainsi un certain nombre de nines jusqu'à ce que l'effet voulu se produise.

La fumée d'opium a une odeur aromatique.

D'après l'auteur, la fumée d'opium produit d'excellents effets dans un grand nombre d'affections. Elle guérit rapidement le coryza violent, fait cesser immédiatement la toux, lorsqu'elle ne provient que de l'irritation d'un catarrhe, calme cette irritation dans la toux des phthisiques. Dans les formes chroniques du coryza qui empêchent les malades de se livrer à aueune oceupation, deux ou trois pines fumées le matin amènent une guérison complète. Dans la fièvre de foin, c'est aussi un bon agent contre les symptômes de la rhinite.

L'auteur a vn des guérisons se produire dans des cas de névralgie ehronique, de migraine, qui avaient résisté aux plus fortes doses de quinine. Cette affection se guérirait en trois ou quatre mois, si le patient a la constance de faire usage de la pipe pendant un temps aussi long. Certaines hyperesthésies qui peuvent conduire à la folie sont également guéries par ce procédé.

Il n'y a, d'ailleurs, pas à craindre que les personnes qui en auront fait usage prennent l'habitude de l'opium et ne puissent plus s'en passer. Des nombreuses personnes à qui le docteur. Thudicum a fait fumer l'opium, une scule en a pris le goût, Toutes les autres l'ont oublié aussitôt guéries.

Le procédé de l'auteur peut rendre encore d'autres services : il arrive souvent que, lorsqu'on est très fatigué, on ne peut dormir, une ou deux pipes d'opium donnent le calme suffisant nour qu'on puisse s'endormir et se reposer.

On peut fumer ainsi pendant longtemps une certaine quantité d'opium sans en ressentir d'autres inconvénients que parfois un peu de trouble de la digestion. Mais, d'un autre côté, il ne faut pas s'arrêter à une quantité trop faible, car l'opium agit alors non plus comme sédatif, mais comme tonique et stimulant.

En résumé, pour le docteur Thudicum, ce procédé d'administration de l'opium présente de grands avantages pour les différentes affections citées plus haut. Il a tous les bons effets des préparations opiacées sans en avoir les inconvénients.

(Berl. Klin. Weckenschr., 4 décembre 1882, et extrai de la Rieve mésiciale de Louvain, septembre 1883, p. 420). — Parmi les différents symptômes des maladies rénales, l'albuminurie mérite le plus l'attention du médecin. Ce n'est pas parce qu'elle est la cause d'une perte importante d'albumine, car 6 à 8 grammes d'albumine, car 6 à 8 grammes d'albumine, car 6 à dont l'économie n'est pas tout à fait délabrie, peut très bien compenser cette perte déjà extraordinaire en mangeant par compte un quart de kilogramme de viande de plus par semaire. Automobie un quart de kilogramme de viande de plus par semaire, du diagnostic d'une maladie des reins, qu'elle pernet d'en mesurer l'intensité et d'en suivre l'évolution en bien ou en male.

Le médecin, en effet, ne portera pas facilement le diagnostie d'une affection résale, et surtout d'une maladie de Brighi, saus avoir pu constater l'albumine dans les urines, même lorsqu'il sait qu'elle peut, de temps en temps, faire défaut; c'est encore sur la quantité d'albumine qu'il se fondera pour apprécier la gravité, les progrès ou l'amélioration de la maladie.

Enfin la présence de l'albumine devient importante pour un autre motif, si l'on admet que, dans beaucoup de cas peut-être, les matières albuminoides agissent comme irritants sur le parenchyme rénal lui-même. Nous savons, en felte, que l'albumine de l'œuf, introduite dans le sang, est éliminée par les reins, et, ec qui est inféresant pour nous dans ce fait, c'est que bien souvent la quantité d'albumine excrétée dépasse, comme Lehmann et Stoks's l'ont constaté, la quantité injectée, de sorte que ce n'est pas seulement l'albumine de l'œuf qui passe dans les urines, mais l'albumine du sérum lui-même. On peut ainsi admettre que, dans les maladies rénales, l'albumine qui se trouve dèjà dans les eanalicules détermine l'excrétion d'une nouvelle quantité d'albumine; qu'il se forme en un mot un cercle vicieux.

Il u'est pas improbable que les peptones et peut-être aussi les propeptones agissent comme le blanc d'œuf, c'est-à-dir provoquent de l'albuminurie; enfin il est possible que l'albumine excrétée dans la maladie de Bright soit une albumine altérée, et agisse comme noison sur le rein.

Voilà autant de raisons qui légitiment l'importance que Senator accorde au symptôme albuminurie.

Tout médeein doit convenir que le truitement purement médicamenteux de l'albuminurie doine peu de résultats. C'est même là le motif pour lequel il surgit continuellement de nouvelles drogues. Ni les astringents, comme le tanin, ni la fuchsine, ni la pilocarpine, ni l'actica zotique ne rendent les services vantés par quelques médéciens. Senator ne peut recomantire quelque valeur dans beaucoup de formes de néphrite chronique qu'à l'iodure de potassium. Il est bien entendu qu'il ne s'agri que du symptôme albuminurie et non de l'hydropisie, des accès d'asthme, etc., contre lesquels nous possédons des remèdes vraiment énergiques.

L'issue favorable souvent spontance des néphrites aiguïs, les oscillations tant en bien et en mal qui surriennent dans les néphrites chroniques indépendamment de la médieation, et les bienfaits d'un traitement hygénique rationnel, expliquent comment on a attribué à des médicaments une action qu'ils n'ont pas exercée en réalité.

A défaut d'une thérapeutique active, le traitement hygienique acquiert une importance considérable, et l'expérience appreud que si les résultats obtenus ne sont pas extrêmement céatants, its sont du moins excellents. L'efficacité de l'hygiene est du reste prouvée suffisamment par ce fait que les maiades atteints de néphrites s'améliorent ren que par leur séjour à l'Houital.

ul n'est pas même rare que es soient les individus qui avaient pris toutes espèces de médicaments chez eux sans résultats, et chez lesquels il a suffi de conditions hygiéniques meilleures pour produire un mieux notable.

La première question est celle de la diète.

Elle présente à considérer deux choses : la quantité de la nourriture et la qualité.

La quantié de la nourriture. Les dernières recherches ont prouvé que l'albumine dans les urines augmente pendant digestion, chez ceux dont l'urine en renferme constamment, et qu'elle y réapparait quand elle avait dispara auparavant, en a même observé que les personnes saines peuvent perdre de l'albumine par les urines après un repas copieux. L'albuminurée évitera donc les repas abondants, il prendra souvent, mais peu à la fais.

La qualité de la nouvriture. Le choix des aliments est encore heuncoup plus important que leur quantité. Les anciens observaleurs avaient déjà remarqué que certaines substances augmentent la quantité d'albumine. Nous avons vu que le blac d'œuf nijecté dans le sang passe dans la sécrétion urinaire, il en est de même quand on l'ingére en grande quantité par l'estonac. Il semble ainsi que ce n'est pas comme blanc d'œuf qu'il est excrété par les vins, puisqu'il a dè être modifié dans l'estomac et dans les intestins. Quoi qu'il en soit, on fera bien d'interdire complétement l'usage des auté, dans les népérites.

Senator, dont les observations concordent avec celles d'autres médecins, a vu l'albumine apparaître dans les urines chez des personnes saines après une ingestion copieuse de vinade; il a vu plus souvent encore sa quantité augmenter chez ceux qui souffraient d'une affection renale. Christison a fait la même remarque pour le fromage. Lichtheim a signalé un autre inconvénient d'une alimentation riche en matières azotées; il accumulation de l'urie dans le sang avec ses conséquences (urémie).

Il est donc nécessaire de modérer l'usage de la viande et du fromage chez les albuminuriques, On s'en tiendra aux chairs qui renferment le moins d'azote, au veau, à la volaille jeune, aux poissons, etc.

On doit, au contraire, recommander beaucoup au malade l'usage d'une alimentation végétale; on choisira les végétaux les plus panyres en albuminoïdes, tels que les légumes verts, les salades, les fruits, etc. On se réglera naturellement sur l'état des voies digestives et sur les préférences du malade. On pourra permettre les graisses en certaine quantité, si les premières voies les tolèrent bien.

Quant aux boissons, on a défendu empiriquement jusqu'ici l'usage des alcooliques. On partait de l'observation que l'abus de l'alcool produisait des affections des reins, et, en effet, Pentzoldt a déterminé des inflammations rénales chez le chien par l'alcool éthylique et amylique, Senator est néammoins d'avis que l'on ne peut pas, dans tous les cas, en interdire l'usage, surtout chez eeux qui v sont habitnés. On défendra l'eau-de-vie, le cognae, etc.; mais on permettra le vin rouge; l'auteur base ses préférences plutôt sur l'expérience que sur des raisons scientifiques. Comme d'autres observateurs, il a vu la bière augmenter la quantité d'albumine; il n'a observé qu'un seul cas dans lequel le vin augmentait ou faisait réapparaître l'albumine dans la sécrétion urinaire, et dans lequel la bière, par contre, était sans influence.

Enfin l'expérience a démontre que les épiecs et les aliments fumés sont nuisibles. Les écarts de régime agissent indubita-

blement de la même facon.

Il reste à parler de la cure de lait, tant appréciée depuis longtemps et à juste titre. Il ne s'agit pas dans cette eure d'une alimentation exclusivement laetée; non, ear ce régime ne serait pas toléré plus de quelques jours ; il faudrait, en outre, en absorber de trop grandes quantités : 2 litres de lait ne renferment pas encore assez d'albumine pour nourrir un homme qui passe sa journée dans l'inaction.

Pour éviter ces deux inconvénients, Senator fait prendre, outre le lait, quelques centaines de grammes de pain blanc, ou

bien il le remplace partiellement par des panades, etc.

Une eure de lait ainsi mitigée est tolérée pendant des semaines et produit des effets tout à fait excellents, par le motif, d'après Senator, qu'elle satisfait aux principes énumérés plus liaut,

On preserit souvent dans les néphrites, et non sans résultat, l'usage des eaux minérales tant sous forme de bains que sous forme de boissons. L'expérience a démontré que ce sont les eaux salines et alealino-salines, sous forme de boissons, qui donnent les meilleurs résultats. On choisira suivant les cas des sources chaudes ou des sources froides. Senator n'indique pas les motifs qui doivent guider les préférences du médecin. On ne sait pas quelle est l'action exercée par les caux minérales; comme elles renferment des sels, on pourrait supposer a priori qu'elles doivent plutôt nuire en irritant le rein qu'exercer une TOME CVI. 2º LIV.

action bienfaisante. L'expérience prouve pourtant le contruire; peut-être agissent-elles en favorisant les fonctions digestives et en modifiant la composition du sang. On sait que les Anglais attribuent depuis longtenns l'albuminurie à un vice dans l'assimilation et à une altération de l'albumine; c'ette supposition, toute gratuite qu'elle est, ne doit pourtant pas être rejetée comme absurde.

Les eaux minérales employées sous forme de bains ont aussi une influence indéniable sur l'assimilation et la désassimilation, et agissent peut-être de cette façon d'une manière favorable sur l'albuminurie, mais leur action locale sur la peau est bien plus importante. Ceci nous amène à parler de l'hyciène de la neau.

On a depuis longtemps attivé l'attention sur les fonctions de la peau dans l'albuminurie, peut-être parce que la peau et les reins se suppléent sous plusieurs rapports. Quoi qu'îl en soit, il est constaté s'arcemet que si l'on fait pertire au malade une grande quantité d'eau par la peau, la quantité absolue d'albumine diminue dans les urines; sa quantité relative est pus forte, il est vrai, mais ce fait s'explique par la diminution de la masse d'eau.

Il est bon, par conséquent, de maintenir constamment la peau dans un état de transpiration plus ou moins énergique, et ainsi s'explique l'influence favorable des bains chauds.

Type i materiale estodant un annis entatos. grand soni control materiale diviente se prémiuir avec le plus grand soni control materiale diviente se prémiuir avec le plus grand soni control materiale divinción de la control de

A la suite d'émotions morales on trouve dans les urines une plus grande quantité de matières albuminoïdes; il faudra donc épargner autant que possible au malade tous les motifs de colère, d'effroi, etc.

Il reste à noter l'influence de la menstruation, pendant laquelle se déclare régulièrement un accroissement de la quantité d'albumine. C'est surtout à cette époque que l'observation scrupuleuse des règles hygiéniques prescrites plus haut est nécessaire.

Enfin, si l'on veut que toutes ces mesures soient observées le plus fidelement possible et produisent le plus de résultats, il faut envoyre le malade dans un climat approprié. Il faut choisir les localités scehes du Sud, telles que Gries et Meran, Dordighera, Gannes, mais surtout l'Egypte et le Caire. L'influence heureuse que ces elimats exercent sur l'organisme s'explique par leur action sur la peau, par le repos copporet el intellectuel dont on y jouit et peut-être aussi par le régime, qui dans ces routrées est plus végétal que chez nous.

Le séjour à l'hôpital remplacera pour les pauvres les eures à l'étranger.

Senator finit en avertissant de nouveau ses lecteurs qu'ils ne doivent pas s'attendre dans l'application de cette méthode à des résultats extraordinairement brillants; mais avec un peu de persévérance, on produira souvent des diminutions considerable de l'albumine dans les urines et même des disparitions plus ou moins longues.

Contribution à la thérapentique des matadies de l'estomen, par Leuble l'étischer, l'. Klin. Medec, N', 2) (t)—I. Réjet diététiques. — Dans les maladies de l'estomae, le régime est la partie capitale du traitement; cheacun le sait, mais on n'en tient pas sulfisamment compte en pratique. Le plus souvent, on se borne à preservire des aliments facilement digestibles. Qu'est-ce à dire? Pour juger de la digestibilité d'un aliment, il faut d'abord considérer le temps pendant lequel cet aliment séjourne dans l'estomac; crasuite il faut avoir égard aux symptòmes subjectifs aceusés par le malade et à l'influence exercée par cet aliment sur l'affection de l'estomac.

Après sept heures, lorsqu'il n'y a pas eu excès, un estomac sain est débarrasés de toute la noutriture ingérée, et, si l'on en examine le contenu au moyen de la sonde, on ne retrouve plus de parties alimentaires. C'est en faisant usage de cette méthode que Leube a établi une sorte d'échelle de digestibilité desaliments. Cette échelle, sujette d'ailleurs à des exceptions individuelles,

comprend quatre degrés.

1. Les aliments qui se digèrent le plus facilement sont le bouillon, la solution de viande (2), le lait, les œuis crus ou mollets. L'eau ramenée par le l'avage de l'estonae après l'alimentation au moyen de ces substances est limpide à une période où, après l'ingestion des viandes même les plus digestibles, telles que la cervelle de veau, le riz de veau, etc., on retrouverait ence des fragments non digérès, Parlois, en raison d'une idéo-gracussi ou d'une forte répignance, le lait est mal supporté. Je ment de l'entre de l

Ce régime convient non seulement au début du catarrhe gastri-

⁽¹⁾ Extrait des Annales de la Société médicale e le Liège, juillet 1883.

que, mais aussi dans l'ulcère de l'estomac, Maintenu pendant une à deux semaines et combiné avec des applications de cataplasmes. lorsqu'il n'y a pas à craindre d'hémorrhagie, il a procuré à Leube la guérison dans des centaines de cas d'ulcères. Dejà, après dix jours en moyenne, le malade atteint d'ulcère peut passer au régime n° 2. Dans le catarrhe de l'estomac, on permet ce régime quand la sonde montre que la digestion est accomplie après le temps voulu.

 Ce régime comprend les aliments suivants, énumérés dans l'ordre décroissant de digestibilité:

a. Cervelle de veau houillie:

Riz de veau bouilli ;

c. Poulet bouilli:

d. Pigeon bouilli.

Les animaux doivent être jennes, et l'on ne doit pas en manger la peau.

Les pieds de veau sont aussi facilement supportés par la plupart des malades. Leur digestibilité, comme celle des viandes citées tout à l'heure, tient peut-être à la facilité avec laquelle leur tissu conjonctif se transforme en gélatine; celle-ci dissocie les fibres musculaires et favorise leur imprégnation par le suc gastrique. Leube permet encore des bouillies, et, comme souper, un potage préparé avec du tapioca et du blanc d'œuf battu.

3. Lorsque le régime 2 est bien supporté, on donne du hœuf eru ou rôti rapidement et superficiellement dans du beurre très frais. Le jamhon cru râpé convient également. En outre, on permettra un peu de purée de pommes de terre, du pain blanc pas trop frais, et l'on neut essaver un peu de café ou de thé avec du lait.

 Ce quatrième régime comprend le poulet et le pigeon rôtis. le chevreuil, la perdrix (le lièvre est peu recommandable), le rosbif surtout froid, le rôti de yeau, le brochet (les truites même jeunes sont difficiles à digérer), le macaroni, le bouillon au riz. Le vin sera donné en petites quantités, et comme, d'après des expériences faites à la clinique de Leube, il ralentit la digestion, on le fera prendre une à deux heures avant le repas,

Les sauces doivent être proscrites. Parmi les légumes le moins indigeste est l'épinard bien haché; les asperges ont bonne réputation. Cependant, après sent heures, on en retrouve encore de grands fragments encore intacts.

Ce régime doit être continué des semaines, des mois. Le malade s'abstiendra pendant longtemps de légumes, de salades, de compotes. Leude permet tout d'abord les pommes cuites.

On insistera sur la régularité des heures de repas, Leube fait ordinairement faire trois repas par jour, l'un à huit heures, l'autre à midi, le dernier à sept heures. On veillera à ce que le malade ne prenne pas de trop grandes quantités de nourriture. La sobriété est surtont à recommander pendant les règles, car on sait qu'à ce moment les digestions sont plus difficiles.

La viande ne doit pas être trop fraîche; elle sera bien battue et préparée avec une petite quantité de graisse fraîche.

Dans la gastreetasie, on doitéviter une nourriture trop liquide. Dans la dyspepsie nerveuse, le régime a peu d'influence; il peut étre parfois utile de donner des condiments et des mets excitants,

II. Application thérapeutique de la sonde stonacale. — La sonde produit souvent des effets merveilleux dans la dilatation de l'estomae; dies le premier lavage, le malade se sent un autre home. Mais il arrive fréquemment qu'à un certain moment l'amélioration ne fait plus de progrès et que, tout en digérant mieux, le malade diminue de poids. La raison de est amaigrissement réside sans doute dans l'exacuation par la sonde de parties qui auraient été résorbées. Il ne faut donc pas employer inconsidérément ce moyen thérapeutique.

En général, c'est le matin à jeun qu'il faut employer le lavage. Lorsque, le matin, la sonde ramène régulièrement un liquide parfaitement clair, mais que la digestion est cependant ralentie, on fera hien de pratiquer le lavage de temps en temps le soir,

pour procurer à l'estomae un plus long repos.

III. Acide chlorhydrique et pepsine. — Tantôt l'acide chlorhydrique rend tes services; tantôt il demuer san reisultat. Gevariations dépendent peut-être de cette circonstance que les troubles digestifs sont dus parfois à l'insuffisance de l'acide du sue gastrique; d'autres lois, au contraire, à des perturbations dans la résorption et duns l'évacation du chyme.

La combinaison de la pepsine et de l'acide chlorhydrique n'a pas tous les avantages que la théorie permettrait d'en attendre : c'est ce que prouve l'examen du liquide ramené par la sonde.

Quoi qu'il en soit, on fera bien, dans la plupart des eas de dyspepsie, de preserire l'acide chlorhydrique et la nepsine.

IV. Autres médicaments. — Le bismult, le nitrate d'argent, devraient être définitivementexclus de la thérapeutique des maladies de l'estomae. Leube n'a point constaté d'ellet avantageux à la stitie de l'emploi des amers. Dans les dyspessies chroniques, dans le carcinome de l'estomae, il a souvent losseré par l'usage de la désoction de condurango, une augmentation de l'appétit et une amélioration des digestion des dispersions de l'appétit et une amélioration des digestions.

Les eaux minérales ne doivent être preserites qu'en petites quantités, 200 à 250 grammes. Dans le cas d'ulcère de l'estomae, leur température ne doit pas dépasser 35 degrés centigrades.

L'usage régulier des laxatifs peut être indiqué. Leube recomnande surfout le métange de rhubarbe, du sulfate de soude et du bicarbonate de soude.

Sauf le cas de dyspeşsie due à une chlorose typique, le fer est absolument contre-indiqué, alors même qu'il y a anêmie évidente et que cette anémie serait la cause de dyspepsie. Le fer est particulièrement dangereux dans la convalsecence de l'ulevier de l'estomae. Si, à un malade qui, après une cure de plusieux semaines, est débarrassé de tous les troubles directifs, on donne

une seule pilule de fer, on voit souvent reparaître immédiatement de la pesanteur et de la douleur à l'estomac.

Leube recommande l'eau de pyrophosphate de fer. Quand elle est supportée, on peut prescrire les pilules suivantes :

> R. Ferri hydrogenis reducti 5.0. Pulveris althææ 4.00.

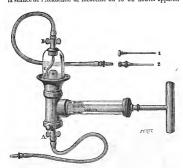
Gelatinæ q. s. ut fiant pilulæ nº 90. S. 1 à 3 pilules trois fois par jour.

Ces pilules ont une consistance hutyreuse et ne peuvent pas nuire mécaniquement.

Quelquefois Leube a obtenu de bons résultats du citrate de fer effervescent : 5 à 1.0. pro die.

REVUE DES INSTRUMENTS NOUVEAUX

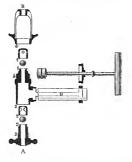
Sur un nouveau transfuseur. — M. Dieulafoy a présenté à la séance de l'Académie de médecine du 45 un nouvel appareil



transfuseur construit par M. Collin, et voici comment il s'est exprimé à propos du fonctionnement de ce nouvel appareil :

J'ai essayé de simplifier l'opération de la transfusion du sang et, afin de la rendre plus facile et plus accessible, voici, d'après quelles indications le conseille de la pratiquer.

Avant l'opération, on commence d'abord par choisir chez les



deux sujets le bras qui paraît le plus convenable, on explore la région des plis du coude; on cherche quelle est la veine la plus développée, la plus saillante, celle sur laquelle doit porter l'opération, et pour cela on applique momentanément au bras la



ligature qu'on enlève après cette exploration. Cette ligature est une bande de caoutehouc qui ne fait qu'une seule fois le tour du bras; elle se place et s'enlève en un instant. Avant l'opération on doit également vérifier le transfuseur, et voir s'il est en bon étal. Dans le cas où le pision serait desséché on le ramollit avec un peu d'eu tiède, et de toute façon il est bon de simulet a la transfusion avec un peu d'eau tiède pour s'assurer que toutes les pièces de l'appareit fonctionnent bien. Cela fait, il faut démonster l'appareit et en second et de l'accept les différentes parties alin qu'il reste sur les narois le meions d'eau nossible.

Les trocarts doivent être bien propres, la pointe du dard bien acérée, on les humecte très légèrement avec un peu d'huile phé-

niquée.

Tout étant préparé, ou commence l'opération : les deux sujets, celui qui va donner le sang et celui qu'on va transfuser, sont couchés en sens inverse sur deux lits ou mieux, sur deux brancards. On les couche en sens inverse pour que les deux bras sur lesquels ou va opérer soient placés dans une direction opposée, mais assez rapprochés l'un de l'autre. La situation des bras est, du reste, indiquée dans la figure ci-dessus; elle a pour but de faciliter l'introducion des trocartes en sen sifiérents, car le trocart du sujet qu'on va transfuser doit être introduit dans le sens du courant vienuex, le trocart du sujet à qui on va prendre le sang est introduit, au contraire, à la rencontre du courant vienue.

On place les ligatures aux bras, en vingt secondes la veine est gonflée, et l'on introduit le premier trocart dans la veine de celui qu'on va transfuser et, par conséquent, dans le sens du courant veinoux, ainsi qu'on le voit à la figure (A). En retirant le dard on reconnaît qu'on a pénétre dans la veine, parce qu'il s'éconde un jet de sang compris dans le segment veineux qui s'étend de la ligature au trocart. On obtuse a dors le trocart avec son petit bouchon, on le pousse un peu avant dans la veine, et on le confié à un aide qui à également pour mission d'eulever la ligature.

On infroduit alors le second trocart dans la veine du sujet à qui on va puiser le sang, mais chez celui-ci le trocart est introduit à la rencontre du courant veineux, un jet de sang qui jaillit au moment où l'on reire le dard indique bien qu'on est dans la veine, et la ligature est laissée en place pendant tout le temps de l'opération. Aussistit que le dard de ce trocart est retiré, on met le trocart en communication avec le transfuseur au moyen du tube A. On aspire alors du sang, qu'on repousse ensuite et qu'ivent apparaître dans le récipient G. A ce moment le récipient ne doit pas être encore muni du tube B; ce tube va être placé un peu plus tard.

On repousse donc le sang qui monte dans le récipient C, et on le repousse jusqu'à ce qu'il diéborde, écst-d-irie jusqu'à ce qu'il ait chassé tout l'air contenu dans l'appareit. Cest alors qu'o met en place le tube B. On donne encore un petit coup de piston pour que le sang chasse également l'air contenu dans ce tube, puis le tube est amorée avec le trocart placé dans la veine du sujet à transfuser, et la transfusion commence, il faut manœuvere l'entement; à chaque coup de piston, of aspire manœuvere lentement; à chaque coup de piston, of aspire

10 grammes de sang qui sont aussitôt repoussés et, 120 grammes de sang sont transfusés, sans se presser, en moins de deux minutes.

L'opération étant terminée, on retire les trocarts, et l'on fait au moyen d'une éponge imbibée d'eau phéniquée une compression qui dure deux ou trois minutes. Les trocarts n'ayant qu'un millimètre un tiers de diamètre, la piqure faite par eux est si minime qu'il n'est nécessaire de laire auteun pansement.

Ainsi pratiqué, la transfusion me paraît avoir les avantages suivants :

4º L'opération qui consistait à démuder la veine du sujet à transfuser, et la saigné faite chet le sujet qui donne le saig, ces opérations sont remplacées par deux piqûres insignifiantes et absolument inoffensives. Ces piqûres, en ménageant les veines et la pean de la région, permettent de recommencer l'opération à bref délai et aussi souvent qu'on le juge nécessaire. Il y a néammoins des cas où il sera nécessaire de mettre à nu la veine du sujet à transfuser, é'est quand, à la suite d'hémorrhagies ou par suite d'infiltration cédenateuse, il ne serait par possible d'obtenir une veine assez saillante, assez volumineuse ou assez superficielle pour y pénétre d'emblée d'un coup de trocart.

2º La transfusion se fait à l'abri du contact de l'air, puisque le vide est fait dans l'appareil et dans le récipient C, où le sang

vient passer avant d'être transfusé.

3º Îl est impossible d'injecter dans la veine la moindre bulle d'air, car, en supposant que quelques bulles d'air passent à travers une des pièces de l'appareil, cet air monte et s'accumule à la partie supérieure du récipient, tandis que le sang est puisé à sa partie inférieure.

Le jeu de l'appareil se fait sans soupapes ni clapets, il est assuré par deux flotteurs, petites boules en caoutchouc durci, si ingénieusement utilisées par M. Collin dans son transfuseur.

Quand Popération est terminée, il faut démonter les différents pièces de l'appareil, ce qui est facile, et les nettoyer avec un pinceau ou un bâton muni de charpie afin d'éviter que la moindre coagulation sanguine reste adhérente à l'une des parties de l'appareil, de remercie M. Collin de l'habilet et du soin qu'il a mis à remplir dans la construction de l'appareil chacune des indications,

Basiotribe du docteur Tarnier. — Le professeur Tarnier a présenté à la dernière séance de l'Académie de médecine un instrument qu'il appelle *basiotribe*, et sur lequel il s'exprime de la façon suivante:

J'ai l'honneur de présenter à l'Académie un instrument que j'appelle daziotride, et qui est destiné à broyen la tite du feuts. Cet instrument, que j'ai fait fabriquer par M. Collin, se compose de trois branches d'insglae longueur, étagées, et d'une vis d'écrasement; sa longueur totale est de 41 centimètres. Quand il est articule de serré, sa largeur. d'un côté à l'autre, est de 4 centimètres. Si on le mesure d'avant en arrière, on trouve 4 centimètres et demi dans sa partie la plus large près de l'extrémité des cuillers. Son poids total est de 1 200 grammes.

La branche médiane la plus courte porte un perforateur quadrangulaire que l'on fait pénétrer dans le crâne par un mouvement de rotation. Ce perforateur agit comme un alésoir et fait



Fig. 1. — Basistribe du docteur Tarnier. BM, branche médiane : BG, branche gauche ; BD, branche droite ; A, articulation ; C, crochet ; P, perforsteur alésoir ; V, vis do pression.

au crâne une ouverture arrondie. Dès que l'extrémité olivaire de ce perforateur a pénétré dans la cavité cranieme, on arrête le mouvement de rotation et l'on pousse doucement cette branche jusqu'à ce que sa pointe soit arrêtée par la résistance de la base du crâne avec laquelle elle devra rester en contact jusqu'à la fin de l'opération.

La branche gauche, analogue à la branche gauche d'un forceps,

est ensuite appliquée comme s'il s'agissait de forceps et articulée avec la branche médiane.

Branche médiane et branche gauche sont alors rapprochées par la vis d'écrascment et broient une moitié de la tête. Un petit

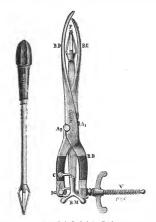


Fig. 2. Basiotribe du docteur Tarnicr.

BM, branche médiane; BG, branche ganche; BD, branche droite; A, articulation;
C, crochet; P, perforateur oléoda; Y, vis de pression.

erochet maintient ees deux branches rapprochées pendant qu'on enlève la vis d'écrasement.

La branche droite, la plus longue de toutes, est ensuite appliquée et articulée comme la branche droite d'un forceps, et la vis d'écrasement, mise de nouveau en place et en action, rapproche cette branche des deux premières, La tête est ainsi écrasée eu deux broiements successifs, moitié par moitié, puis l'on procède à son extraction.

Le maniement de cet instrument est d'ailleurs analogue à celui du céphalotribe et du cranioclaste, mais il leur est supérieur et offre, comparativement, de grands avantages, si je m'en rapporte aux expériences cadavériques que j'ai faites.

BIBLIOGRAPHIE

Traité pratique des accouchements, par le doctour A. Chandentien, professeur agrégé à la Faculté de médecine (2 volumes) de 2 000 pages environ chacun, Paris, 1883, J.-B. Baillière, éditeur).

L'excellent traité d'accouchements que vient de publier M. le docteur Charpentier, professeur agrégé à la Faculté de médecine de Paris, comprend deux volumes et est divisé en huit livres.

- I. Partie anatomique. Étude du bassin; organes génitaux internes el externes, Étude faite surtout au point de vue obstétrical,
- II. Partie physiologique. Puberté, nubilité, ovulatiou, menstruatiou, fécondation. Cette partie est plus étondue que dans la plupart des traités d'accouchements.
- III. Grossesse. Comprenant l'étude des modifications qu'elle imprime, tant à l'ensemble de l'économie qu'aux différents systèmes organiques, le développement de l'œuf, l'étude du fœtus, de ses fonctions, la grossesse physiologique en un mot.
- IV. Accouchement physiologique. Présentations, positions, phénomènes physiologiques et mécaniques de l'accouchement, traitement particulier de chaque présentation, enfin les suites de conches normales physiologiques, et la reconstitution à l'état normal, l'évolution utérine, etc.
- V. Pathologie de la grossesse. Maladies survenant obte la femme necinite, e maladies propres à cette femme enceinte, e "est-à-dire sous la dépendance directe de la grossesse, et se produisant par lo fait de la grossesse. Maladies de l'œuf, du placenta, des membranes, maladies du foctus lui-même, avortement, grossesse intara-ulérine.
 - Ces cinq livres forment le premier volumo.

Le second volume comprend :

VI. Pathologie de l'accouchement. — C'est-à-dire l'étude de toutes les conditions qui peuvent rendre l'accouchement difficile ou dangereux pour la mère et l'enfant, la dystocie.

Le livre VII est consacré à l'étude des opérations obstétricales.

Enfin le livre VIII comprend l'étude des suites de couches pathologiques, c'est-à-diro de tous les accidents puerpéraux que l'on désignait autrefois sous le nom do fièvre puerpérale.

Il nous est impossible de sulvre M. Charpentier dans tous les chapitres qu'il a écrits, nous n'aurions à la plupart des pages que des éloges à

inscrire sur la manière cinire, précise, nette, dont les faits sont exposés. Peu de questions sont incomplètes ; la science y est à l'ordre du jour.

Laissant de côté ce qu'il y a de meilleur dans le traité d'accouchements, nous préférons nous arrêter un peu aux parties discutables; ces parties étant rares, notre rôle de critique sera beaucoup simplifié.

M. Charpentier laisso presque compiètement de côté le développement du factus ; l'embryologie, pour lui, semble se détanche de l'obatéprojogie, Les praticiers pourrout ne pas en vouloir à l'antieur de cette suppression, le développement de l'embryon les initéresses en effet fort peu; mais pour l'homme de science, pour celui qui s'adonne spécialement aux édudes obstétricales, et nous persons bien que c'est usais un peu à cette lacure sera retres de lecteurs qu'a voulu s'adresser M. Charpentier, cette heune sera retres semible. Nous savons que c'est actuellement une partie des plus obsourses et des plus difficiles à exposer clairement, mais pareille considération ne devait arrêter l'auteur du traité que nous analysons.

Les différentes formes de viciation pelvienne sont assec complétement crossées. Pour les bassies explose-collétiques, nous trovous un rémandifidèle des travaux de Léopold, trop fidèle peut-être, car l'obscurité allemande ne permet pas toujours de comprendre facilement ce chapitre, il faul l'ruoure, si compliqué. Le lecteur aurait dét être reconnaissant à M. Charpentier d'apporter dans cette exposition la charlé à laquelle il nous a habituée dans le reste de son livre.

Au chapitre Forega, notre attention a été particulièrement attirée parl'appréciation de l'instrument de M. Tarnier. N. Charpentier est partisan du forceps Tarnier, quand la tête est nu détroit infrieur ou dans Pecaration, mais non quand elle ses trouve mobile au détroit supérieur. Dans l'excavation, mais non quand elle ses trouve mobile a détroit supérieur. Dans l'excavation, toutefois, on peut faire un reproche, dit-il, au forcep. Tarnier, cenit de ne permettre que difficilement de faire la rotation. Ce reproche nous étonne un peu, car si d'une main on fize les branches des la direction voulue pour la rotation, sans essayer de les guider, on voit d'abbitude la rotation se faire saus difficultés, le forceps en tourmait pread lui-même la direction qui lui convient; on évite ainsi toute lésion des parties maternelles.

Laissons eo détail, et arrivons au détroit supérieur. Le forceps Turales saisti mal la têle au détroit supérieur, il ne fre pas dans l'axx.— Il saisti mal la têle quand il est mal appliqué, mais il serait dilicité de comprendre emment il la saissirait mois bien qui ele forceps classique, puisque les manches de prébension ont la même courburx.— Il ne tire pas dans l'axx, o'est possible, toutelois M. Charpentiev rouder bien reconnaître que si mathématiquement on ne tire pas suivant l'axe, on s'en rapproche heanoup pius qu'avec le forceps de Lechret, et que, par con-séquent, al les tractions ne sont pas parfaites, glies sont pour le moins meilleurs.

M. Charpentier prétend qu'avec le forceps Tarnier on tire aveuglément; on n'a pas la sensation nette de la tête fotale comme avec le forceps classique, on ne sent pas l'instrument glisser. On tire nveuglément, moins qu'avec le forceps ordinaire, puisqu'on est obligé de tirer moins fort. On n'a pas la sensation nette do la tête fotale, ovorroui ? Paisque, quand elle descend, on apprécie parfaitement cette descente, et que quand la tête change de direction, l'aiguille Indicatrice vient révéier ces déviations. On ne sent pas l'instrument glisser, l'objection nous semble inexacte, avec le forceps Tarnier; alors que le glissement se produit, on s'en apercoit tout de suite, une main labituée ne s'e trompe cuère.

De l'embryotomie, nous ne dirons que quelques mots, ies différents procédés consus yout exposés ave sois, le cansioniste, peu employé en France, compe une large part de ce chapitre, l'auteur n'en est pas partiant et préfère le céplatoiritée. Le conclusion toutleois qu'il admet n'est pas tout à fait en accord avec l'opinion exposée dans lecours du chapitre, pasteurs termine en disant : a sespuite of 1/2 céplatoiritée de Bailly audessus de 6 1/2, eranicolate. Or comment, si le cranicolate donne de milieurs résaltats que le céplatoiritée dans les bassins très divoit, n'en donne-t-il pas de bons dans les plus larges ? Qui peut le plus pout le moins. »

Dans le chapitre de l'embryotomie, nous signalerons une lacuno qui nous au pues supris dassu un trait détaillé. A Charpetinie ne parle en aucune façon et ne signale même pas dans son index bibliographique la méthodo de céphalotripaie intra-cranicame de Fabbri, que son flas fait connaître dans un mémoire publié en 1875. Cette méthode, qui présente beaucoup d'analogie avec celle de Guyon et qui lui est antérieure, ne maque corpendant pas d'un grand inférêt, elle constitue vraisemblable-mot la méthode de céphalotripsie intra-cranieano la plus faeilo à exécuter et colle qui doit donner le smellituer résultats.

A propos de la disposition générale de l'ouvrage, nous n'avons qu'à féliciter M. Charpentier sur la manière avec laquelle il a su mettre en relief les points importants fronts en résumés de mémoires sont écrits en petits caractères, les parties didactiques de l'ouvrage sont en gros caractères.

La bibliographie est indiquée au commoncement de chaque chapitre et très complèxe, antant que nous avons que signer. Pout-être les indications ne sont-elles pas toujours suffisamment détaillées, pent-êtro s'y gitiase-èt it op souvant des cercuers, mais en somme ou y puise des reuseisguements utiles et précieux. Un exemple que nous aurions volontes suivre à M. Charpentier pour la partic hibliographique est celui de Joulin, qui, au début de son traité d'exoconchement, donne la liste de tous les traités d'accouchement consus avant le sien, et évite ainsi de les répéter inutilement en têté de chaque chapitre.

Un ouvrage, quelque bon qu'il soit, n'est jamais parfait. Concilier tontes les opinions est aussi chose impossible. Quelque critique qu'on puisse adresser au traité d'accouchement de M. Charpentier, il restora certainement parmi les meilleurs qui aient été publiés jusqu'à ce jour.

A. AHVARD.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

plaie trachéale à la snite de la trachéotomie. - A l'occasion d'un cas de sa pratique sur lequel il donne des renseignements circonstanciés et où une heureuse terminaison ne permit pas d'asseoir surement le diagnostic anatomique, le docteur Lalesque passe brièvement en revue les conditions dans lesquelles on voit se produire le passage des liquides à travers la plaie trachéale à la suite de la trachéotomie. Ces conditions sont an nombre de quatre : 1º la blessure de l'œsophage ; 2º la production d'une ulcération trachéo-œsophagienne ; 3º la paralysie diphthéritique; 4º l'incoordination fonctionnelle des muscles du larynx et du pharynx, Tout, dans l'observation de M. Lalesque, faisait croire à l'existence d'une de ces ulcérations trachéo-cesophagiennes que produit assez fréquemment, on le sait, une canule pressant sur des tissus altérés par la maladie même qui a nécessité l'opération. L'enfant avait rendu par la plaie des lambeaux de tissu sphacélé. Cependant les liquides ingurgités tombaient « à plein flot et de haut en bas, verticalement, dans la plaie trachéale ». Ce n'est pas ainsi que les choses se passent dans le cas de perforation ulcé-reuse. Ajoutons tout de suite que l'hypothèse a été définitivement écartée par la marche des accidents et leur cessation au bout do dix jours. S'agissait-il d'une paralysie diphthéritique, permettant l'entrée directe des liquides dans la trachée ? Mais lo rejet des liquides s'est montré le huitième jour, et nous venons de dire qu'il avait disparu le dix-huitième ; c'est commencer bien tôt et finir bien tard pour une paralysie diphthéritique. Et définitive l'auteurse rattache à l'hypothèse de l'incoordination entre les mouvements respiratoires et le second temps de la déglutition, phéno-mène indiqué par Trousseau et mieux étudié par Archambault. Lo

Rejet des liquides par la

liquide introduit dans le pharynx, s'il n'est pas avalé nvant l'inspiration, est appelé par celle-ci dans la trachée à la période de la maladie où le larynx n'est plus oblitéré par les fausses membranes, ce qui est en rapport avec la date de l'apparition des accidents chez le petit opéré de M. Lalesque.

Contre ce genre de dysphagie, la thérapeutique manque un peu de ressources. La sonde esophagienno n'est ni d'un emploi commode chez les enfants ni exempte de danger ehez un sujet dont la canule peut ou se déplacer pendant les mouvements provoqués par le cathétérisme, ou être heurtée à travers les tissus par la sonde ellemême. M. Lalesque a eu recours au moyen recommandé tout particulièrement par Archambault dans l'article Cnour du Dictionnaire encyclopédique, c'est-à-dire aux lavemeuts nutritifs; ce fut le moyen exclusif d'alimentation pendant dix jours. (Journal de médecine de Bordeaux, août 1883.)

Sang de bœuf desséché en thérapeutique. - Le docteur F.-W. Patuann, de Binghanston (Etats-Unis), préconise le sang de bœuf desséché à tous les stades de la phthisie, non pas comme spécifique, mais comme reconstituant; il agit avantageusement surtout à une époque rapprochée du début ; il est également utile chez les jeunes filles anémiques; on dirait qu'il fournit très vite à l'organisme les éléments qui lui font défaut; il paraît combattre avec efficacité l'aménorrhée, que l'on trouve touours dans ces conditions ; pendant la convalescence des maladies longues, il forme un tonique excellent : en obstétrique, il est utile à la suité des hémorrhagies profuses; il ne semble pas indiqué dans la scro-fule. Le dacteur Fletcher, de Horne, a employé avec avantage la même substance dans un cas de diarrhée

chronique. Voici comment il pro-

Le 10 aolt 1882, ce praficien Intapelo près d'une dame, âgie de vingt-einq aus, atteinte de vonis-einq aus, atteinte de vonis-einq aus, atteinte de vonis-einq aus de l'acteur, le sond en liceaux, le la l'acteur, le la l'acteur, le l'acteur, l'acteur,

De l'action comparée de l'arsenie sons forme d'arsénite et d'arséniate. — De leurs expériences sur la grenouille, MM. Sydney Ringer et Il. Sainsbury concluent que sous sa forme d'oxygénation la plus élevé (arséniate) l'arsenie agit avec beaucoup moins de rapidité que sous sa forme d'oxygénation la plus élevé (arséniate) l'arsenie agit avec beaucoup moins de ronjulité que sous sa forme

d'oxygénation la moins élevée (arsénite). A dose égale d'arsenic, en effet, on peut trouver des doses qui donneront la mort sous forme d'arsénite et resteront sans effet sous forme d'arséniate ; si l'on élève les doses, l'on voit que l'arsénite agit beaucoup plus rapidement, même lorsque la quantité d'arsenie con-tenue dans l'arséniate est einq fois plus forte. Cependaut les symptômes observés sont identiquement les mêmes. Les auteurs pensent que cette similitude absolue d'action tient à ce que l'arséniate se réduit au contact des tissus, comme l'ont montré Binz et Schultz, en donnant de l'arsénite; si les phénomènes sont plus longs à se manifester avec l'arséniate, c'est que la réduction demande elle-même un certain temps. Il en résulte qu'an point de vuo thérapeutique il est préférable d'administrer l'arsénite, car on ne peut dire, en employant l'arséniate, combien il y aura de sel réduit, combien il y en anra de non ab-sorbe. (Brit. Med. Journ., décembre 1882.)

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

TRAVAUX A CONSULTER.

Sidure de la rotale. Premier cas : Tracture datant de six mois. Caratement d'un pouce ; cal libreux, impossibilité de soulever le membre du lit. Ouverture de la jointure, accision du cal, suture, drainage anti-septique. Au bout de sept semaines, la malade peut marcher, mais il y a ankylose de la rotale aux os sons-jacents (auceme mention du triceps). Desurième cas : Fredure par chate directe, l'idenaritices. Le loudement, le peut de la commence de la c

VARIÉTÉS

NÉGROLOGIE, — Le docteur FARRE, professeur de clinique médicale à l'École de médecine de Marseille. — Le docteur Monez, professeur d'histologie à la Faculté de médecine de Nancy. — Le docteur Vicaxan, professeur d'accouchement à l'École do médecine de Nantes. — Le docteur JARDIN, à COTRABIX (GARZ)

L'administrateur-gérant, O. DOIN.

COMMUNICATIONS PHARMACEUTIQUES ET THÉRAPEUTIQUES

DE

LA MÉDICATION SULFUREUSE

LE DOCTEUR L. DERMONPREY.

Le soulre est un de ces médiesments traditionnels tour à tour délaisées on plecès en première ligne, et qui maigré tout vestent dans la thérapentique. La raison de cette vitailité, éest que l'expérience à laquelle appartient le dernier mot dans les sciences d'observation a pronvé qu'ils sont réellement utiles. Du temps de Pline, on employait déjà le soufre dans les affections du poumon. La liste des préparations de la pharmacopée arabe, dont il formait la base, serait fattidiceus par son étendem emine. Quand au diraceptition sieles éléera le discussion relative aux plaies d'armes à feu, l'argument fondamental des adversaires de ceux qu'il les croyainet mempionanées était celul-si : Comment voulez-vous que la poudre soit toxique, pusique ses éléments ne le sont mellieurs médieuments. « In ecu se partieun et use détracturer; on lui a denandé des services qu'il dait hospable de rendre; on a mis son

Aujourd'hul, comme il y a trois cents ans, on l'administre. lul ou ses composés, dans des affections nombreuses et rebelles de l'appareil respiratoire, et tous les praticiens savent qu'ils penvent en attendre de sérioux services. Comment agit-il ? Il est assez difficile de le dire. On déclaralt autrefois qu'il exercait sur la muqueuse bronchique une action substitutive, c'est à dire qu'il y produisait une inflammation salutaire capable de guérir celle du parenchyme pulmonaire ou de l'organe primitivement intéressé. C'était une doctrine commode, sans doute: mals elle avait le tort d'être singulièrement naïve. Tous les médecins qui ont étudié avec un certain soin les affections des vieillards savent que le soufre rend d'incontestables services dans les catarrhes invétérés des bronches, qu'il modifie la sécrétion, rend facile l'expuition de ces exsudats muco-purulents qui obturent une assez grande quantité de bronchioles pour soustraire à l'hématose une partie de la surface respiratoire. On ne s'explique guère par quel mécanisme le soufre aboutirait à ce résultat en produisant une nouvelle bronchite; il faudrait, dans tous les cas, qu'elle présentat un singulier caractère de spécificité, car une poussée aigue a frigore chez un sujet avancé en âge et atteint de catarrhe pulmonaire n'a jamais fait autre chose que d'aggraver son état. Pen Importe d'ailleurs le mécanisme ; la doctrine de la substitution est une doctrine caduque ; l'action du soufre n'en est pas moins efficace. Les théories vieillissent, les faits restent. On traitait la gale par le soufre quand on attribuait la gale à l'âcreté des humeurs; il y a cinquante aus que l'on connaît la nature parasitaire de la maladie et on la traite encore par le sanfre.

Il a, en outre des actions locales multiples, une action générale excitante et tonique; c'est un modificatior de la nutrition qui rend de sérieux services dans ces eachesties que tout le monde connaît, que personne ne peut définir, et qu'on appelle la serofule ou le lymphatisme, l'arthritis on l'hernétisme.

Le soufre est un des meilleurs agents de la médication balnéaire; c'est un pen à leur situation, beancoup à la mode, qu'Enghieu, Barèges, Caulerets ou Luchon doivent leurs succès.

Cette réserve n'a plus as raison d'être lorsqu'il s'agil de l'administration courante d'une préparation officiuale. Quand on veut apprécia sa juste valeur su traitement hydriatique, il y a plusieurs facteurs dont nil Il faut nécessairement tenir compte, l'applé d'un vorgae, les bendurés d'un site, l'attrait d'un séjour dans une station. Bieu de tout cela n'existe ounanti il acut d'un siron on de restilles.

En fait, les préparations sulfureuses n'ont joui pendant longtemps, près du public, que d'un médiocre crédit : pour les faire accepter, il fallait toute l'autorité d'un médeein convaince de leur efficacité. Il faut avouer que beaucoup d'entre elles flattent peu l'odorat et le palais. C'est pour cela que les tentatives capables de remédier à de tels inconvéuients sont dignes de l'attention et des encouragements du corps médical. Rien n'est plus agréable, quand l'emploi du sonfre est indiqué, que d'avoir sous la main un sirop limpide facile à prendre, dosé de telle manière qu'en administrant une cuillerée à bouche on sache au juste quelle quantité de substance active absorbera le malade ; peu de préparations réunisseut ces qualités, et c'est à cause de cela que le siron minéral sulfureux de Crosnier est si justemeut apprécié. Ce produit, qui se conserve indéfiniment, renferme aussi du goudron en même temps que le monosulfure de sodium. L'Académie de médecine s'est du reste prononcée. Dans la séance du 7 août 1877 elle a émis sur le sirop en question un jugement extrêmement favorable.

C'est un bon médicament et c'est un médicament d'une administration néclie. Nous ne voulons pas dire qu'un fiacon puisse servir de succédané à Uriage, Pyrmont ou Enghier; les eaux sulfarenses ont leur raison d'être, mais malheureusement les estatistiques des stations, quand il en existe, renferment plus d'unefiorations que des guérions définitives, ofe, toute amélioration implique la possibilité d'une poussée, d'un re-tour offensif qu'il faudre combattre par les moyens qui ont une première fois réuses. Enverrez-rous le mandea un bains si sa pharpitage granuleuse s'exacerbe en plein mois de décembre, et son catarrhe bron-chique ou sa dermatose entre en recrudecence el h ni de janvier? Presque tonjours c'est par la négative qu'il faut répondre, et répondre par la négative cest reconsulter la nécessité de l'administration du sonfre par les voies digestives et par conséquent celle des préparations qui la rendent facile. (Gazeté des hépitaux.)

THÉRAPENTIQUE MÉDICALE

Sur les applications respectives des différentes sources, de Vielry;

Par le docteur Max. DURAND-FARDEL, Membre correspondant de l'Académie de médecine.

Bien que le sujet de cette étude n'ait par lui-même qu'une portée modeste, je erois devoir la faire précéder de quelques lignes d'introduction. Il m'a paru qu'une étude de ce genre, toute spéciale qu'elle fût en apparence, pouvait donner lieu à certaines considérations intéressantes au point de vue de l'ensemble de la médication thermale. En outre, le nom des différentes sources de Vielny est tellement familier à la généralité des médiceins, et ceux-ci sont si facilement portés à se prévaloir des connaissances qu'ils croient posséder à leur sujet, qu'il pouvait, y avoir quelque juilité à les en entretenir. Ces motifs m'ont semblé de nature à justifier les développements donnés à ce travail, lesquels excèdent peut-être ce que pouvait réclamer un sujet de pratique locale.

I. Les indications des caux minérales sont en général assez préeises pour qu'il n'y ait pas lieu d'hésiter sur le choix de la station qui convient dans un cas donné. Mais il reste à déterminer la direction particulière du traitement thermal, c'està-dire son mode d'administration. C'est de cette direction, bonne ou mauvaise, que dépendent les résultats de ce traitement. La laisser à l'arbitraire du malade, c'est l'abandonner à peu près au hasard. La soumettre à une prescription d'emblée, comme se plaisent à le faire quelques médeeins, e'est s'exposer à prendre pour des indications définies certaines notoriétés douteuses, sans parler des modifications journalières que peuvent entraîner les incidents d'un traitement quelconque. Il est donc à peine nécessaire d'insister sur la convenance absolue de s'en référer à des directions rapprochées, assurées par une expérience effective et une observation immédiate. lei même, comme dans tous les sujets de la thérapeutique appliquée, il faut se tenir en garde eontre des traditions plus ou moins correctes, et se persuader que l'application attentive et rationnelle d'un traitement thermal TOME CVI. 3º LIV.

n'est point une chose aussi indifférente ni aussi facile qu'on pourrait le supposer.

On ne saurait en fournir une démonstration plus significative qu'en exposant les règles d'une honne administration des différentes sources de Vichy, lesquelles sont tout autres que ce qui semble ressortir de notoriétés erronées qui ont cours à ce sujet dans le monde médical, et à l'empire desquelles les médecins eux-mêmes qui pratiquent à Vichy n'ont pas toujours su se soustraire.

II. Il est des stations oit le choix des sources n'offre pas une grande importance dans l'application. Ce sont des stations à sources peu nombreuses, dépourvues d'une thermalifé notable, ou encere des stations chlorurées sodiques comme Salins, Bourbonne, Balarve, ou ferrugineuses comme Sa, ou indéterminées comme Néris, ou encore les moins minéralisées dans chaque classe.

C'est à peu près exclusivement parmi les suffurées et les bicarhonatées que les sources d'une même station fournissent à des indications distinctes, mais spécialement parmi les suffurées et les bicarbonatées à bases sodiques, car celles à bases calciques ne possèdent ordinairement que des sources peu nombreuses, froides ou de faibles thermalités, et dont les qualités respectives sont à peu près identiques (1).

On sait que, dans la plupart des stations sulfurées sodiques des Pyrénées, les sources sont très multipliées, d'une sulfuration particulière, et que tout le traitement est basé sur le choix, la combinaison ou la succession de chacune d'entre elles.

La station bicarbonatée sodique de Vicily est certainement une de celles où un ordre analogue de considérations domine le plus effectivement la direction du traitement. Il en est de même à Vals : mais iei on remarque de notables différences de composition entry les diverses sources. Il n'en va pas de même à Vicily.

Lorsque l'on considère le tableau analytique des différentes sources de Vichy, on ne parvient pas à saisir, entre celles-ci, de différences sensibles, hormis pour ce qui concerne la température et la qualité ferrugineuse.

⁽¹⁾ Jo ne fals allusion lei qu'aux sources de composition analogue, sinon identique, mals non aux sources de composition différente qui peuvent se trouver rassemblées dans une même station, comme à Bagnères-de-Bigorre, Luxeuil, etc.

Cette dernière offre une signification sur laquelle il n'est pas nécessaire d'insister et répond à des indications faciles à définir.

Quant à la thermalité, bien qu'elle ne possède par elle-même qu'une valeur secondaire, il s'y rattache un ordre de considération d'une grande importance.

On doit admettre, comme un principe général en hydrologie médicale, que les sources douées d'une thermalité effective possèdent une activité thérapeutique supérieure à celle des sources froides, et que, dans une station renfermant des sources d'inégale température, belue chaudes, toutes choses égales d'ailleurs, sont le plus activement salutaires.

D'où cela pent-il venir? Cela vient sans doute de ce qu'une thermalité plus élevée suppose une intégrité plus complète du médicament composé que constitue une eau minérale. Ce qui caractérise une cau minérale, ce ne sont pas sculement les principes chimiques que l'analyse y décèle, laquelle ne représente peut-être elle-même, telle que nous savons l'exprimer aujourd'hui, qu'une partie de ses éléments constitutifs, Il n'y a pas à douter, alors que l'on observe l'action des eaux minérales sur l'économie vivante, qu'il leur appartient des qualités propres, au-delà des principes analytiques que nous y relevons. Il v a dans ces eaux, considérées à leur issue du sol, quelque chose d'indéfini encore : électricité, état naissant des combinaisons, conditions moléculaires spéciales?..., qui les abandonne immédiatement ou rapidement, et qui leur prête des qualités spéciales dont leurs principes chimiques conservés ne gardent plus qu'une pâle empreinte, tout en leur laissant le caractère d'un médicament encore très effectif, mais d'une portée sensiblement amoindrie.

Il est permis de croire que ces qualités, inhérentes sans doute à leur mode insaissable de formation, elles les offrent d'autant plus complètes qu'elles sont moins distantes du lieu, ou plutôt encore du moment même de cettle formation. Le témoignage le plus significatif de ce rapprochement est leur thermalité, dont nous devons admettre que la cause est intimement liée aux phénomènes de leur origine.

C'est dans ce sens, et dans ce sens seulement, qu'il convient d'admettre la valeur de la thermalité, au point de vue des propriétés respectives des sources minérales. Aussi doit-on considérer la médication de Viehy comme représentée essentiellement par les sources les plus thermales de cette station, l'Hôpital (31°,70), et surtout la Grande-Grille (42°,50).

III. L'application spéciale de chacune des sources de Viely a été, jusqu'à une époque assex rapprochée, soumise à des appropriations très systématiques: I'llôpial était attribué aux aflections de l'appareil péastro-intestinal, la Grande-Grille aux affections de l'appareil hépatique, les Célestins aux affections de l'appareil hépatique, les Célestins aux affections de l'appareil viniaire, et, en outre, à la goutte. Ce sont là les trois sources maittresses de Viely, et leurs attributions traditionnelles sont universellement acceptées dans le monde médical. Rien ne paraissait done plus simple que leur application; mais cette simplicité trompeuse conduisait à une pratique 'tout à fait incorrecte, et dont il y a lieu de s'étonner que les conséquences aient été si ontetrens méconnues.

Si la constitution chimique des sources de Viehy ne fournit pas de renseignements significatifs au sujet de leurs applications respectives, e'est à l'observation clinique qu'il faut s'adresser : je vais dire ee qu'elle nous apprend.

Mais il convient auparavant de rappeler quelques principes relatifs aux indications des caux minérales, principes que j'ai déja exposés dans le Bulletin général de thérapeutique, il y a quelques années (1).

Parmi les actions multiples des caux minérales sur l'organisme malade, auxquelles se rapportent des indications correspondantes, il importe de distinguer des actions générales, qui s'adressent à l'ensemble du système, et des actions locales qui s'adressent à des organes ou à des systèmes particuliers, ou à des lésions circonserites. Les premières sont les actions attèrautes et reconstituentes, les secondes sont les actions résolutives et substitutions. Je me borne à signaler les grandes lignes de la médication thermale, c'est-à-dire les principaux sujets de l'application des eaux minérales.

Par les actions altérantes on cherehe à modifier les états constitutionnels, et par les actions reconstituates à répart l'alanguissement de la nutrition et l'affaiblissement du système qui accompagnent les maladies chroniques. Quant aux actions

⁽¹⁾ Bulletin général de théraperstique, nos de mai et juin 1878.

résolulives et substitutives, elles s'attaquent plus directement aux lésions des organes et des tissus, par des procédés que leur nom définit suffisamment. Ce sont là des notions très distinctes et très précises, sans lesquelles on ne saurait se faire une idée juste de la thérapeutique des eaux minérales, ni déterminer les indications qui s'y rapportent.

Il est vrai que ces actions tendent à se confondre dans leurs résultats, ce qui se remarque souvent dans la thérapeutique ordinaire, mais appartient surtout à une médication dont les éléments sont aussi complexes que ceux de la médication therande. C'est ainsi que l'on voit, exemple que j'ai déjà cité, les eaux chlorurées sodiques, telles que les Irvides de Salins (Jura), no les chandes de Balaruc (Hárvault), appliquées aux serofuleux, modifier la diathèse (altérantes), remonter le système abaissé (reconstituantes), résoudre les engorgements (résolutives), de cicatriser les plaies et les trajets fistuleux (substitutives). Doe exemples non moins significatifs pourraient être empruntés aux applications des eaux minérales aux affections chirurgicales.

Cet ensemble d'actions médicatrices se retrouve à des degrés divers dans la généralité des eaux minérales, d'autant plus complet et plus prononcé que celles-ei sont plus minéralisées et plus franchement sodiques; mais il appartient surtout aux sulfurées, comme aux chlourées et aux bicarbonatées sodiques fortement minéralisées, avec des attributions distinetes : e'est-à-dire que les actions résolutives sont peu prononcées chez les sulfurées, où dominent les actions substitutives; que celles-ei font à peu près défaut dans les bicarbonatées sodiques; que l'action altérante de celles-ei s'exerce essentiellement sur les disthèses de l'assimilation (uricémie, diabète, obésité), comme celle des chlorurées sur la serofule; que l'action résolutive des chlorurées des bicarbonatées s'exerce sur des départements distincts, etc.

IV. Je ne me suis que trop étendu peut-être sur ees sujets, que je ne voulais faire intervenir que comme exemple, et je reviens aux sources de Vichy, dont je me suis proposé d'exposer les attributions respectives.

L'action altérante des caux de Vichy, laquelle s'adresse aux diatubeses de l'assimilation, et particulièrement à l'uricémie (goutte et gravelle urique), apparient à toutes les sources de cette station, mais surtout aux sources les plus chandes, pour les raisons que j'ai exprimées plus haut. L'appropriation spé-

ciale, attribuée pendant si longtemps à la source froide des Célestins au traitement do la goutte, était purement imaginaire. La Grande-Grille est la représentation complète de l'action altérante des eaux de Viely. Mais la direction du traitement ne saurait être subordonnée à la considération exclusive de l'état comstitutionnel ou d'athésique. Il en est bien d'autres dont il faut tenir compte. On a affaire le plus souvent à des troubles divers, qui peuvent en être la manifestation directe ou qui peuvent provenir de tout autres eausses.

C'est ici que doivent intervenir les connaissances acquises sur les actions particulières à chacune des sources de la station.

Comme je n'ai pas à faire iei l'histoire complète de cette dernière, je ne m'occuperai que de es qui concerne les sources de la Grande-Grille, de l'Hòpital et des Gélestins, lesquelles sont universellement connues, et à propos desquelles la plupart des médeeins ont conçu des notions qu'il convient de rectifier. Il n'y a pas lieu de s'occuper iei de la balnéation qui, se trouvant constituée par le mélange des sources, ne saurait rien emprunter à leur spécalité d'action (1).

Il y a trois choses à considérer dans le choix d'uno source destinée à l'usage interne : l'eléat des voies digestives, qui ont à recevoir le contact immédiat du médicament (comme, pour les différents procédés d'inhalation, l'état des voies respiratoires); 2º l'état général du système, ou d'un système en particuler, excitable ou torpide; 3º l'appareil, ou l'organe, que le truitement a spécialement en vue.

A Viehy, l'eau de l'Hôpital, étant particulièrement tolérée par l'estomac et l'intestin, se treuve indiquée dans leurs troubles fonctionnels ou organiques. Une pareille appropriation est tout à fait notoire. Elle était du reste facile à établir. La réaction de l'estomac centre toute introduction inappropriée étant immédiate, on ne risque pas de se tromper longtemps au sujet de ce qui lui ceavient et de se qui ne lui convient su

Quel que soit l'état pathologique dominant, on recourra donc nécessairement à l'eau de l'Hôpital, lorsquo les voies digestives se trouveront souffrantes. Je m'abstiens de parler de quelques autres sources qui peuvent lui servir de suecédanées, telles que les sources Cunal et Lardy.

Cette tolérance de l'estomac pour l'eau de l'Hôpital permet de prévoir que c'est là une source douce, Il est des expressions qu'il faut admettre, bien qu'elles ne paraissent pas avoir une valeur bien précise. Dans la thérapeutique ordinaire, depuis les tisances jusqu'aux altérants les plus énergiques, les agents médicamenteux offrent des qualités douces ou excitantes, absolues, ou relatives aux circonstances ou aux individus. Il en est ainsi de tous les agents de la médication thermale, et c'est là une des considérations les plus importantes dans la pratique. Elle s'applique aux formes accessoires de cette médication, et lêts que les douches, comme elle s'applique à la halnéation, en égard à la température, au degré de concentration, à la durée; elle s'applique surtout à l'usage interne.

Cette qualité, qui approprie particulièrement l'eau de l'Ilòpital aux affections des voies digestives, doit faire prévoir que cette source conviendre également aux eas oû, indépendamment de l'espèce constitutionnelle ou pathologique, il existera un état irriable. Assurément, les expressions de torpidité et d'irritabité manquent encore de précision scientifique; cepeudant elles offrent la plus grando signification dans la pratique, et évat à ce qu'elles représentent qu'il faut pout-être avoir le plus égard dans l'indication et dans l'application des eaux minérales. Ces avrocut à propos de la médication suffurease qu'il faut toujours compter avec les propriétés relativement douces ou excitantes des agents employès, comme avec l'état relativement torpide ou irritable des sujets de leurs applications. Je vais montrer de quelle importance est également une semblable considération dans l'application des caux de Vichy,

V. Il existe uno affinité partieulière entre l'eau de la Grande-Grille et l'appareil hépatique, ce qui distingue absolument celle-ci des autres sources de Vichy.

Pourquoi? Je l'ignore complètement, et je ne pense pas que personne on sache davantage sur ce sujet. Cette circonstance a cité consacrée par une observation traditionnelle qui est tout à fait exacte. Il faut done prendre le fait tel qu'il est, n'ayant aucune explication satisfaisante à en donner. Il a été déduit de cette observation : que l'eau de la Grande-Grille se trouvait indiquée dans tous les états morbides do l'appareil hépatique. Mais une pareille déduction était erronée, et il résulte précisément de l'affinité de cette source pour l'appareil hépatique une contreindication formelle dans un grand nombre, dans le plus grand nombre des affections de cet appareil.

Dans les premiers temps de ma pratique à Viclty, me conformant à une tradition que je n'avais pas encore eu le moyen de controller, je preservias la Grande-Grille dans tous les eas de colique hépatique, manifestement calculeuse ou non. La réapparition de ces coliques pendant le cours du traitement therat était alors la règle, et l'opinialtreté de leur retour devenait souent un grand embarras, d'autant que la ressource des injections hypodermiques n'existait pas alors. On sait que la détermination de coliques hépatiques par le traitement de Viclty est de notoriété, et les médecins qui adressent des malades à cette station ne manquent guère de les en prévenir et de les y prénarer mar avance.

Depuis que, mieux instruit par mon expérience personnelle, j'ai remplacé, dans les cas de ce genre, la Grando-Grille par l'Hôpital, l'apparition de coliques hépatiques est devenne l'exception, sous mes yeux, bien que le nombre de ces sortes de malades n'ai fait que s'accritire. Les résultats, curatifs ou palliatifs, sont tout aussi satisfaisants; des coliques peuvent encore survenir consécutivement au traitement thermal, lorsque la migration de calculs volumineux les rend inévitables : mais le traitement s'est effectué dans des conditions beaucoup plus faciles et plus satisfaisantes.

Üne observation parallèle est relative aux congestions hépatiques et aux hépatites (engorgements du foie). Toutes les fois qu'il existe un état douloureux, soit continu, soit de retour facile, il ne manque guère d'être exaspéré par l'usage de la Grande-Grille, alors que celui de l'Hôpital ne détermine rien de semblable. Ceci se reproduit et se démontre en quelque sorte expérimentalement, lorsque, par suite d'une prescription intempestive du médecin ou d'une fantaisie spontanée du malade, celle-ci vient à être remplacée par la première dans le cours du traitement.

On doil donc établir, comme une règle formelle, que : toutes les fois qu'il existe un état irritable, à un degré quelconque, de l'appareil hépatique, l'eau de la Grande-Grille se trouve contreindiquée, contrairement aux pratiques traditionnelles, et doit être remplacée par celle de l'Hôpital.

Lorsqu'il existe, au contraire, un état torpide, c'est-à-dire indemne de tout état douloureux, actuel ou imminent, l'eau de la Grande-Grille, parfaitement tolèrée, exerce dans un sens favorable l'action spécialement résolutive qui lui appartient. Il en est ainsi dans ces engorgements torpides, qui comprenent sans doute des conditions très diverses du tissu du foie, mais dont il est si souvent difficile de déterminer le caractère présie. Il pourra en être ainsi dans le cas de coliques hépatiques lointaines, et dont il n'existe aucun vestige actuel. Mais ici encore il faut penser que l'existence, même nuette, de calculs biliaires constitue une imminence que peut toujours réweiller un traitement trop direct.

Il faut conclure de ceci que l'action pathogénétique que l'eau de la Grande-foille excres sur l'appareit hépatique comporte une excitation de ses éléments organiques dont il faut tenir grand compte dans la direction du traitement, et que, au lieu d'une inication que l'on en avait déduite, il faut y voir au contraire, dans un ordre de cas très déterminé, une contre-indication formelle

VI. Ce qui vient d'être exposé an sujet des effets de la Grande-Grille sur l'appareil hépatique s'applique exactement à la source des Gélestins, eu égard à son action sur l'appareil urinaire. L'affinité de cette source relativement à cet appareil est démontrée précisément par la facilité avec laquelle elle exaspère tous les états irritables dont il peut être le siège. C'est ainsi qu'elle favorise le retour des coliques néphrétiques, et, comme me l'avait déjà signalé Prunelle, il y a bien des années, détermine quelquefois des hématuries rénales. Elle exaspère presque à coup sûr les douleurs rénales actuelles ou habituelles.

L'action de cette source n'est pas moins prononcée sur la vessie. Ce dernier organe est peut-être le plus facilement irritable de tout le système. Aussi, dans ses affections catarrhales, des phénomènes de dysurie se développent avec une extrême facilité sous l'influence de la source des Célestins.

Il faut donc reconnaitre que, contrairement à l'opinion reçue, la source des Gélestins se trouve contr-indiquée dans tous les états irritables de l'appareil urinaire, depuis le rein jusqu'à la vessie, ce qui est le cas dans la grande majorité des affections de cet appareil. L'eau de la Grande-Grille ou celle de l'Hôpital doivent être seules employées alors.

Voici done deux ordres de faits intéressants qui découlent de l'observation clinique.

Des sources voisines; de composition en apparence identique,

se trouvent douées de propriétés qui leur assignent des actions pathogénétiques déterminées sur des appareils organiques distincts

De cette spécialité respective qui les earactéries doivent être déduites, non des indications comme on le croit généralement, mais des contre-indications formelles. Ces contre-indications ne sont pas précésément empiriques. Elles s'expliquent par le fait que : ce que j'ai appelé l'affinité de telle source au sujet de tel appareil comporte une excitation des éléments organiques de ce dernier, laquelle, très salutaire vis-à-vis d'états torpides, devient offensante vis-à-vis de tout état riritable.

VII. Cette exposition serait incomplète si je n'ajoutais ecei : que ces appropriations déterminées de telles sources minérales à tels appareils organiques disparaissent complètement, alors qu'il s'agit des mêmes eaux usitées à distance de leur lieu d'êmergence. Quand il s'agit des eaux de Vichy transportées, il n'y a plus à se préoccuper des correlations qui peavent exister entre certaines sources et certains appareils organiques, Il n'y a dès lors à considèrer que leur aptitude respective à conserver au plus laut degré possible les appropriations communes aux eaux de cette station, ce qui, comme l'expérience nous l'apprend, appartient essentiellement aux sources froides (Célestins et Hauterive).

Ceci nous ramèno au sujet que j'ai signalé dans le cours do cette étude, relativement aux qualités, indéfinissables jusqu'iei, que les eaux minérales empruntent à leur mode de formation dans les profondeurs du sol, qualités fugaces, et qu'elles perdent plus ou moins rapidement par leur séparation do leur lieu d'émergence. C'est ainsi qu'il faut comprendre cette expression de Chaptal, a que les caux transportées ne sont plus que les cadarves des aux minérales a. Cer in esignifiait pas que ess produits naturels étaient doués de vio dans leur parcours souterrain; mais qu'on doit attribuer certaines qualités éphémères qu'ils témoignent à une sorte d'organisation, indépendante de la constitution chimique que nous leur reconnaissons, et incompatible avec leur existence à l'air libre.

CHIMIE MÉDICALE

Urate de seude ?

Par le docteur G. Esbach.

Chef du laboratoire de chimie à la clinique médicale de Necker.

Nous pourrions parler aussi de l'urate de potasse; mais ce serait dépasser la plaisanterie, bien qu'un auteur le fasse rechercher dans les calculs urinaires.

Contentons-nous de l'urate de soude, qui est moins soluble.

Les livres, qui, du reste, se copient tous, le citent dans les dépôts urinaires; les observations cliniques en parlent; tout le monde le trouve, paraît le connaître,

Excusez done, si je rapporte les résultats de ma poursuite après ce mystérieux précipité.

D'après et que j'ai eru comprendre, l'urate de soude se présenterait dans l'urine sous deux formes : à l'état de précipité amorphe ou en sphérules.

PREMIÈRE PARTIE.

Urate de soude amorphe (en réalité acide urique).

A. Quand une urine est rare, acide, concentrée, et, par suite, relativement riche en acide urique, celui-ci ne forme pas, à proprement parler, de cristaux; mais, pendant le refroidissement, un trouble rosé apparait en un point et s'étend en quelques instants à toute la masse de l'urine. Si cette précipitation paraît tardire, vous pourrez la déterminer par quelques secousses. Tout le monde sait, en effet, que par ce moyen on active journellement la précipitation d'un grand nombre de corps. On sait également que plus une cristallisation est rapide, plus les particules obtenues sont fines; il en résulte que beaucoup de précipités qui sont annorphes se seraient cristallisés régulièrement si le phénomène avait été plus lent.

Étudions ce précipité rosé amorphe :

1º Le précipité est recueilli par filtration ; l'urine qui passe

est limpide et encore parfaitement acide. L'essai dit de la murexide démontre que la matière est de l'acide urique ou un urate.

Commençons par laver le précipité el l'éponger entre des buvards, afin d'éviter certaines eauses d'erreur. Je prends un peu de cette poudre humide et le dépose sur un papier bleu de tournesol; l'envers du papier est aussitôt examiné et présentie une forte teinte rouge; done le précipité est acide. Notons qu'il a pris naissance dans un milieu acide, qui reste encore acide après la séparation du précipité.

Ge n'est done pas un urate, car l'urate de soude, comme les autres, est neutre, sinon l'égèrement alealin au papier rèactif. La même réaction existe dans les solutions aqueuses, desquelles la moindre addition d'un acide précipité immédiatement de l'acide urique en paillettes parfaitement reconnaissables.

Done, le précipité rosé, qui a fourni la réaction de la murexide, qui est acide, qui s'est séparé d'une urine acide et restée acide même après son départ, ne peut être que de l'acide urique et non un urate;

2º Une nouvelle prise est placée sur une lame de verre, humeetée d'eau distillée et recouverte d'une lamelle. L'examen microscopique montre une poussière amorphe, c'est-à-dire une infinité de petites granulations ou points brillants, et pas un seul cristal défini.

La préparation est conservée à la chambre humide, pour éviter l'évaporation, et examinée de temps à autre.

Bientid de grands espaces se font dans la poussière amorphe, on même temps qu'apparaissent dans ces vides de grands et beaux cristaux caractéristiques d'acide uvique, et non pas les formes propres aux urates. Après un ou plusieurs jours, suivant les cas, toute la préparation est transformée en cristaux d'acide urique; mais, cette fois, l'équilibre est stable, la cristallisation définitire, car, soit qu'on attende, soit qu'on fasse agir les acides, il n'y a plus de changement. Or, comme il est impossible d'admettre que le prétendu urate de soude se décompose dans l'eau distillée, tandis qu'il ne le ferait pas dans l'urine acide, force est hien de reconnaître qu'il s'agissait d'acide urique des le principe.

B. Qu'est-ee done qui a pu faire eroire que l'acide urique amorphe était un urate?

4° Si l'on tiédit l'urine troublée, le précipité se redissout facilement, tandis que les cristaux rouges sont bien plus résistants!

Tout le monde sait pourtant que le sucre en poudre se dissout bien plus rapidement que le sucre en moceaux, ou, à plus forte raison, que le sucre candi, et c'est le même sucre. Tous les corps de la terre se dissolvent, se combinent ou se décomposent plus facilement, quand ils sont divisés et en suspension, que quand ils sont en masses compactes au fond d'un tube. Cela est vieux comme la création.

2º Quand on ajoute un acide étendu à une préparation du précipité rosé, même bien lavé, celui-ci, d'amorphe qu'il était, disparaît d'abord pour reparaître ensuite sous forme définitive de paillettes, or la même chose se passe avec un urate! Voilà le seul vrai argument; et qu'est-il en réalité? Un changement de forme, ou plus exactement une prise de forme cristalline; absolument comme lorsque, abandonnant une base, sous l'action d'un acide, l'acide urique prend une forme. Il était amorphe; il cristallise lentement en présence de l'eau distillée, rapidement en présence d'un acide, donc ce ne serait plus le même composé chimique ? Mais, en chimie, la forme d'un précipité n'est tout au plus qu'une timide présomption. Elle n'aurait même aucune valeur, si l'on ne connaissait les circonstances spéciales où il a pris naissance et qui permettent de circonscrire l'hésitation entre un petit nombre de corps. La forme n'est donc rien par elle-même

Et, pour ne parler que de sujets qui nous sont familiers, estce que l'oxalate de chaux change de nature lorsque, récemment précipité, il est amorphe et traverse les filtres pour cristalliser ensuite définitivement avec le temps?

Est-ce que le phosphate ammoniaco-magnésien léger et amorphe, qu'on obtient si souvent dans les réactions micro-chimiques, ne se condense pas ensuite, presque sous vos yeux, en aiguilles, en arborescences, en catafalques, etc.?

Est-ce que le blanc de Meudon, le spath d'Islande et l'aragonite ne sont pas toujours du carbonate de chaux l'Est-ce la présence d'un acide ? Mais c'est là un phénomène de tous les jours; et jusqu'à la silice amorphe gélatineuse qui, sous l'influence d'acide chlorhydrique étendu et d'une température suffisante, se transforme en quartz cristallisé. Enfin, après tout, la même urine qui donne un précipité amorphe quand elle est concentrée, donne de beux cristaux d'acide urique, si elle a été coupée d'eau. Ce qui revient à dire que l'acide urique est amorphe quand ra précipitation est brusque, tandis qu'il cristallise lorsque la précipitation est lente. C'est done un corps comme les autres.

On ne peut guère avoir fait quelques dosages d'acide urique sans savoir combien les urines concentrées sont ennuyeuses, L'addition de 2 pour 100 d'acide chlorhydrique ne peut évidemment faire précipiter que de l'acide urique et non de l'urate; le précipité est amorphe, boueux, absolument comme l'était le prétendu urate de soude. Voulez-vous obtenir des cristaux, et ono cette poussière qui traverse les filtres et réalise une perte, d'iluez l'urine, ainsi que je l'ai recommandé jadis, et tenez-on compte à l'égard de la perte par solubilité.

3º Pourquoi done l'urate de soude plutôt qu'un autre urate? Jadis, un nommé Bertholtet réunit sous forme de lois chimiques quelques-uns des procédés employés par la nature pour la satisfaction de ses caprices. Conformément à l'une de ces lois, si quelque corps doit se former par précipitation aux depens des éléments contenus dans une solution, c'est d'abord celui qui est le moins soluble nour les conditions nrésentes.

L'urine contient de la chaux, de la magnésie, de la sonde, de la potasse, etc., de l'acide urique. Autant qu'elle reste suffisamment acide, le plus insoluble des corps contenus dans la solution étant l'acide urique, c'est celui-ci qui se précipitera.

Si, par l'effet de la fermentation naturelle, l'urine devient progressivement neutre, puis alcaline, il n'existe plus d'acide urique libre et précipitable, mais des urates.

Or, avant l'urate de soude, il y en a d'autres plus insolubles, en commençant par l'urate de chaux, puis viennent ceux d'ammoniaque, de magnésie. Après l'urate de soude vient l'urate de potasse.

La chaux ne se précipitera pas à l'état d'urate, mais bise comme phosphate qui est plus insoluble dans ecs conditions de neutralité commençante. De même pour la magnésie. Reste entre les deux, et bien avant la soude, l'ammoniaque. C'est donc le seul urate qui pourrait se précipiter dans l'urine.

Cependant, si par l'ingestion du carbonate de soude, qui passe

ultérieurement dans l'urine, celle-ci est neutre ou alcaline dès son émission, sans le concours du carbonate d'ammoniaque de fermentation, l'urate d'ammoniaque manquera dans la solution.

Ce serait pour l'urate de soude l'instant de se précipiter, et seulement après les phosphates (ou carbonates) calcaires et anguésiens, qui sont plus insoubles. Or ces urines ne déposent ni acide urique ni urates; si elles le faisaient tardivement, grâce à un état suffisant de concentration, ce serait encore l'urate d'ammoniaque qui se formerait ici, comme dans toute autre urine, puisque l'altération ammonincale est inévitable et commence au sortir du narenchivme rénal.

Donc, et toujours, le précipité précoce, rosé, amorphe, qui se forme dans les urines concentrées, ne pourrait être de l'urate de soude.

4º Passons maintenant à une objection spécieuse à laquelle il est bon de couper court.

Voici une urine fébrile, concentrée, dont un échantillon mis à part se trouble en refroidissant et donne le précipité rosé amorphe.

Elle n'a pas cu le temps de se décomposer, et, par suite, les conditions d'étude sont aussi satisfaisantes que possible.

Vons y versez de l'acide azotique : un abondant précipité d'acide urique apparait vers les zones supérieures, s'étendant rapidement de haut en bas ; puis des bulles, fines et nombreuses, de gaz finissent par se dévelonner et montent à la surface.

On fait le raisonnement suivant : le dégagement de gaz par l'action d'un acide prouve hien l'existence d'un carbonate dans l'arine. L'acidité de celle-ci était vraisemblablement due à de l'acide carbonique libre. Or celui-ci a pour effet de retarder la précipitation des sels calcaires, tandis qu'il ne peut déplacer l'acide urique de l'urate de soude, qui, dès lors, peut se précipiter le premier.

Cet assemblage de mots et d'idées qui, séparément, contiennent un peu de vrai, est assez séduisant.

Mais, d'abord, tout dégagement de gaz par l'action d'un acide n'est pas nécessairement du gaz carbonique. Puis la décomposition d'un carbonate est instantanée; ce n'est pas après plusieurs minutes qu'elle apparaît. Vous remarquerez aussi que c'est à mesure que le lourd précipité urique descend vers l'acide arotique plus concentré que les bulles se développent, non

sous forme d'effervescence générale, mais en commençant par plusieurs points. En réalité, nous avons affaire à la découposition réciproque des acides urique et azotique; les produits nitreus pouvant en outre porter leur action sur l'urée. Il en résulte un dégagement d'azote et d'acide archonique. J'ai publié jadis, à l'usage des médecins, un procédé de dosage gazonétrique de l'acide urique basé sur cette réactie urique.

Si, au lieu d'acide intirique, vous aviez versé dans l'urine un autre acide, chlorhydrique, acétique par exemple, vous n'auriez pas eu de dégagement de gaz, parce qu'il n'y a pas de carbonatels dans l'urine fraiche et normalement acide, mais un peu d'acide earbonique libre, qui est loin de saturer le liquide.

Il est presque inutile d'ajouter que, à nu moment donné, plus ou moins précoce, l'addition d'un acide peut déterminer un dégagement légitme d'acide carbonique, car toute urine se charge peu à peu de carbonate d'ammoniaque en se décomposmat.

C. 1º Pourquoi, dira-t-on, tant de démonstrations ? Il n'y a qu'à recueillir le précipité et voir si, par calcination, il laisse du carbonate de soude. Or cela n'est pas absolument simple.

En efft, il faut d'abord se procurer une urine qui, aussitôt après son émission, et par le simple refroidissement, donne le précipité rosé amorphe; le filtrer rapidement, le laver, l'éponger entre des buvards, etc. Malheureusement, les pores du filtre se bouchent facilement, l'urine met un temps plus ou moins long à passer, et la fermentation naturelle ne se produit pas moins.

Avez-ous opéré sur une petite quantité d'urine, afin d'éviter ces inconvénients, le précipité est trop minime pour donner une cendre poudérable. Si un léger dépoil s'est formé sur le platine, on peut l'attribuer à un lavage insuffisant, au grattage du filtre, à l'euu distillée dont on s'est servi, et qui est rarement absolument pure, ne serait-ce que le silicate des flaçons dans lesquels élle est conservée.

Ét puis, il est un motif bien fréquent pour qu'il y ait réellement un peu de cendres : en se séparant de la solution urinaire, l'acide urique abandonne définitivement as base primitive (soude) aux acides minéraux. Ces acides ue suffisant bientôt plus à maintenir dissoute la totatité des sels calcaires, une petite partie de ceux-ci se précipite, ozalate de chaux, phosphate de chaux, pour commencer. De telle sorte que si vos opérations sont faites avec le soin convenable, vous devez vous attendre à obtenir le plus souvent une certaine cendre après le grillage.

Si c'est du phosphate de chaux, il n'y a pas d'effervescence, quand vous le dissolvez par un acide.

Mais s'il y a de l'oxalate de chaux, qui passe si souvent inaperçu dans le dépôt urrinaire, faute d'avoir fuit une préparation micro-chimique spéciale, la cendre sera presque entièrement du carbonate de chaux. L'étude de celui-ci mérite une attention particulière.

Le carbonate de chaux forme une cendre solide qui n'a pas fondu au feu, comme l'edt fait le carbonate de soude (du préfemdu urate de soude), soit? Mais si vous la mouillez avec une goutte d'eau distillée, celle-ci, portée sur le papier de tournesol de bétuit (comme ferait le carbonate de soude), tout simplement parce que la calcination a plus ou moins décomposé le carbonate en céauxe vince, qui est naturellement alcaine.

Comment faire? Évidemment, évaporer sur la cendre du carbonate d'ammoniaque, pour transformer en carbonate la chaux mise en liberté. Lá, nouveau piège. En effet, la goutte de solution que vous portes sur le papier rouge ne fait pas immédiatment une tache bleue, comme le ferait le carbonate de soude, qui, lui, est totalement soluble; mais les petits grains blancs qui, sont en suspension, hleuissent le papier en s'y déposant et, à plus forte raison, si vous les promence et les écrasez avec la baguette de verre. Rappelez-vous donc que la transformation de la chaux en carbonate ne peut être obteune que par une trituration et une macération suffisante de la cendre dans la solution de sesqui-carbonate d'ammoniaque.

Quant à la reconnaissance sommaire de la cendre, vous démontrerez le carhonate en ajoutant une goutte d'acide chlorhydrique. Vous démontrez la chaux en mélangeant une goutte de cette solution acide avec une trace d'oxalate d'ammoniaque; couvrez alors d'une lamelle que vous entourez d'ammoniaque. Cette démonstration par l'oxalate est suffisante pour le cas présent.

L'existence du carbonate de chaux dans la cendre vous imposant la récherche de l'oxalate dont il provient, vous opérerze sur un peu du précipité rouge: vous le traitez par une goutle d'acide chlorhydrique sur une lame de verre; puis, couvrant d'une tamelle, vous enjourez rapidement celle-ci d'ammoniaque roux cu. 3º tur. à laquelle vous avez eu soin de mêler environ un vingtième de chlorure de calcium en déliquium.

Ces préparations micro-chimiques seront couvertes d'un verre de montre et examinées après un certain temps, une demiheure par exemple, quelquefois plus. On fera bien de se reporter, pour plus de détails, à mon mémoire sur l'oxalurie. (Bulletin de thérapeutique du 15 mai dernier.)

En outre des deux corps précédents, la cendre contiendra souvent du phosphate de magnésie, si l'on a laissé, par exemple, au précipité rosé le temps de se tasser et, en même temps, à l'urine celui de fermenter. C'est pour cela que dans mes recherches j'ai adopté les précautions suivantes :

Vous remarquez qu'une ou plusieurs personnes ont, le matin, une urine peu abondante et qui se trouble par le refroidissement. Yous les faites uriner à cette heure dans un verné ou propre; l'urine est immédiatement filtrée et reçue dans un flacon admirablement propre, que vous placez ensuite dans la glace fondante. Après quelques heures, on le lendemain matin, vous décantez la partie elaire, pour receueilir, sur un filtre de papier Berzelius plié en quatre, la boue rougeâtre. Après inn lavage méthodique et nou exagéré à l'eau distillée, le filtre est épongé, puis passé entre des buvards. Les réactions étant délicates, employez des produits chimiques bien purs.

D. Influence de la mucine. — Il nous reste maintenant à étudier une circonstance favorable à l'état amorphe et qui est particulièrement réalisée dans l'urine.

Tandis que le précipité amorphe se produit si facilement avec l'urine, soit spontanément, soit dans des expériences et dosages, il est au contraire très difficile et rare de l'obtenir avec les solutions artificielles aqueuses.

Il y a en effet un motif dont la connaissance n'est pas très laborieuse.

La surface interne de la vessie est ce qu'on appelle une muqueuse, elle en a les propriétés et les inconvénients; la répartition des glandes nous est indifférente.

De cette muqueuse suinte un mueus protecteur qui se trouve naturellement en contact et se mêle avec l'urine. Les mueus not toujours une consistance filante, même dans l'état le plus normal, et l'on appelle mueine, mueusine la matière albuminoïde qui détermine cette consistance. En dehors de la suractivité défensive dans la production du mucus, sous la provocation d'une urine concentrée et fortement acide, il faut s'attendre à ce qu'une urine rare soit plus chargée de mucine qu'une urine aqueuse. Il est parfois possible de s'en apercevoir à l'œil nu. C'est ainsi qu'un homme dont l'urine servit fréquemment pour mes expériences rendait parfois le matin une urine dont la tendance filante, quoique faible, était incontestable. Afin qu'il n'y ait pas d'équivoque, j'ajouterai que cette urine était limpide à l'emission, fortement acide et ne contenait ni épithéliums ni surtout de leucocytes; en un mot, voics urinaires parfaitement saines.

J'ai lu quelque part (et je serais heureux de retrouver le nom de l'auteur) que le mucus, urinaire n'existait pas ; que ce qui caracterise le mucus c'est la mucine, et que c'est dans les articulations qu'on la trouve.

Nous continuerons à croire, avec beaucoup de gens dont le jugement paraît sain, que ce qui caractérise le mucus est sa provenance même, et, quant à la mucine, on la mettra à la portée des mauvaises vues de la manière suivante:

Penez une urine bien saine, mais concentrée, celle du matin au réveil ; meltez-en une on deux goutles sur une lame de verre, puis une goutle de teinture d'iode ou d'eau alcoolisée iodée, couvrez d'une lamelle et examinez au microscope: la mueine condensée par Jalcool, teintée en jaune par l'iode, vous apparaît en tractus filamenteux, qu'on prend bien souvent pour des cylindres hylains du rein.

Si vous n'avez pas d'urine convenable pour le moment, répétez l'expérience avec une goutte de salive claire, telle qu'elle s'amasse sous la langue si l'on aspire l'odeur du vinaigre ou si l'on pense que l'on mord dans une pomme verte.

En fait, il m'est impossible de ne pas admettre que, dans la précipitation amorphe de l'acide urique, la mucine ait un certain rôle en favorisant l'état d'isolement des particules précipitables.

L'état amorphe le plus extrême que j'aie rencontré existait dans une urine, non seulement concentrée, mais qui coulenait une albumine anormale (congestion pulmonaire fébrile). On l'avait filtrée à plusieurs reprises, et comme elle ne s'éclaircissait pas, on erut à une urine chyleuse. Je laissait d'abord le précipité preadre un peu de consistance, puis, après plusieurs filtrations

sur un papier épais, les pores furent suffisamment obstrués pour donner un liquide clair,

La circonstance que nous venons de mentionner est loin d'être pédiale à l'unine et à l'acide urique; j'à pu l'observer à loisir pendant mes dosages d'acide oxalique dans les végétaux alimentaires. Quand les solutions (presque toujours un pen filantes) étaient pauvres en oxalate, le précipité cristallisait admirablement; mais s'il y en avait davantage, il restait indéfiniment en suspension et traversait longetings les filtres les plus serrés.

SECONDE PARTIE.

Sphèrules d'urate de soude (?).

Nous arrivons aux sphérules d'urate de soude, aux sphérules polyédriques incolores roulant dans la préparation microscopique. Voici tout cc que j'ai pu découvrir.

On trouve dans le dépôt des urines putréfiées des boules jaunes souvent ornées de quelques pointes à extrémité arrondie. C'est de l'urate d'ammoniaque; on l'admet avec raison. Or il ne s'agit pas de ces corps tardi/s; mais bien des sphérules incolores que l'on constate fréquemment dans l'urine fraiche, surtout dans celle des femues.

D'abord il serait matériellement impossible de démontrer que ces corps contiennent de la soude; il est aussi impossible d'en séparer de l'acide urique par l'action d'un acide; enfin faites passer tout de suite un peu de teinture d'iode ou d'eau iodée : les sphérules, polyétdriques ou nou, deviennent blues; c'est le l'amidon, de la poudre de riz, dont les femmes, en particulier, font usage pour se préserver du contact irritant de la sueur ou d'autres lumidités.

J'ai vu prendre de l'amidon pour des gouttelettes de graisse, et pourtant la forme ovale persistait.

On trouve beaucoup plus rarement, dans les urines d'adultes tout au moins, de la poudre de lycopode. Ce sont des grains gros environ comme ceux d'amidon les plus grands. Leur surface centrale paralt écailleuse comme une pomme de pin, ct leur contour semble entouré de granulations. L'idoe ne les hleuit pas,

Conclusion. — Le précipité amorphe, rosé ou rougeatre, est né d'une urine concentrée et acide. L'urine, après la séparation du précipité, est encore aeide; capable, au moins dans bien des cas, de précipiter de l'acide nitrique d'une solution concentrée d'urate de soude ou de potasse dans laquelle on la verse.

Le précipité rosé est lui-même acide.

Done il s'agit d'aeide urique et non d'un urate; attendu que colui-ci est neutre, que sa solution saturée est neutre, sinon meme legèrement alcalin; attendu encere que cette solution dépose de l'acide urique et non de l'urate, si on l'additionne du moindre aeide ou d'une urine fraiehe et naturellement acide; attendu, enfin, que les urines vendues neutres ou trop faiblement acides par l'ingestion des sels alealins n'abandonnent ni précipité rouge ni urates, et que le précipité le plus précoce est un sel ealairs : o adate ou phosphate de chaux.

Lorsque, lentement en présence de l'eau seule, rapidement en présence d'un aeide, l'aeide urique amorphe prend une forme cristalline définie et définitée, il ne fait pas autrement qu'une infinité d'autres corps qui sont amorphes quand ils se précipitent brusquement, pour prendre ensuite avec le temps de belles formes cristallines.

L'acide urique, qui se précipite amorphe d'une urine concentrée, se dépose en heaux cristaux (plus leutement, bien entendu), si cette même urine a été préalablement étendue d'ean.

Le précipité rouge amorphe, soumis à la ealeination à l'air, ne laisse pas de carbonate de soude, qui serait tondu sur la lame de platine, qui est très soluble dans l'eau et fortement alcalin au papier de tourneso!; mais il reste sousent une ecutre puder-ventente ou granuleuses, carbonate ou phosphate de elnaux. Le premier vient de l'oxalate de chaux, qui a commencé às précipier aussitôt après l'acide urique amorphe; vous en ferez la vérification spéciale sur un peu de poudre rouge; conservez-en done. Si l'urine avait en le temps de fermenter assex, vous pourriez en outre trouver du phosphate de magnésie dans la cendre; et, en pareil cas, il peut se former un kêger vernis de fusions ur la lame de platine.

Une urine putrefiée peut contenir des sphérules jaumàtres d'urate d'ammoniaque; mais les sphérules incolores, polyédirques, etc., qu'on trouve dans les urines fraîches, n'ont absolument rien de commun avec l'acide urique ou les urates; presque loujours, par le contact de l'iode, yous les reconnaîtrez pour de l'amidon.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE OBSTÉTRICALE

Revue mensuelle de gynécologie et d'obstétrique :

Par A. Auvard.

19. Histoire d'un enfant qui a s'journé einquante-six aus dans le soin de amère (G. Sapope), — 2º Des causes d'erveur dans les experièses relatives aux attentats à la pudeur commises sur de petites filier (Brouardel), — 3º Avortemen Inbiblies, ser causes et son intenent (E.-H. cardel), — 4º Le suitate de circhionidine sei-di un oppisique? (W.-Condine), — 4º Le suitate de circhionidine sei-di un oppisique? (W.-Condine), — 6º De l'empisi de l'eua chande en obstèrique (D. Farquinar), — 7º Deux cas d'éclampsis puerpérale traités par la pilocarpine (D. Murphy). — 8º [téclention du placenta constituent une sauverpire countre l'hémorrhagie secondaire, provount d'un atonie utierine (E. Thodologie), — 10° De la métrité chez les tuberculeux (Lepichey).

4º Histoire d'un cafant qui a séjourné einquante-six ans dans le sein de sa mère, par C. Sappey (Académie des seiences, séance du 27 août 1883). — Nous résumons iei en quelques lignes l'intéressante observation communiquée par Sappey à l'Académie des sciences:

L'enfant présenté par M. Sappey fut extrait en 1845 de l'abdomen d'une femme morte à l'âge de qualtre-vingt-quatre ans à Hôpital de Quimperle. Cette femme était devenue enceinte quand elle avait vingt-l'unit ans, et depuis ce moment jusqu'à sa mort était restée affectée de cette tunueur fetale. Le fotus était enveloppé dans un kyste mesurant 18 centimètres sur son grand axe, dont les parois avaient une épaisseur de 2 à 3 millimètres, et étaient complètement infiltrées de dépôts et d'inerustations calcaires.

L'enfant habitant cette eavité était dans un état de eonservation parfait. Les tissus ressemblaient absolument à eeux d'un fœtus qui vient de succomber.

Le fait précédent est loin d'être unique dans la science, quoique, dans les autres cas connus, le s'éjour dans la cavité abdominale n'eût pas été aussi prolongé que celui cité plus aut. C'est ainsi que dans le travail de Morand sur ce sujet, on trouve l'observation du fœtus de Toulouse, qui séjourna pendant vingt-six ans dans la cavité du péritoire; de celui de Lena qui resta vingt-huit ans dans l'utérus; de celui de Pont-à-Mousson qui fut pendant trente ans retenu dans une cavité développée dans la trompe utérine droite; de celui de Joigny qui rest anyatè pendant la trompe utérine droite; de celui de Joigny qui rest en partie de la cavité abdominale qu'après y être resté quarunte-sept ans.

Toutefois l'observation du fœtus de Quimperlé se sépare des précédentes par un point assez important, é est l'état de conservation parfaite dans lequel se trouvaient les tissus, tandis que dans les autres eas mentionnés plus haut il s'était produit une dessiceation ou une pétrification plus ou moins avancée.

Quant à la cause de la conservation, avec les idées régnant actuellement sur la décomposition en général et sur la putréfaction en particulier, elle ne peut prêter matière à longue discussion; se aiusi que le dit Sappey, a les canfants qui après leur mort conservent indéfiniment dans le sein de la mère sont redevables de leur conservation aux conditions physiques de leur emprevation aux conditions physiques de leur emprenaion aux conditions physiques de leur emprenaion aux conditions physiques de leur emprenaion entendit, qui a pour avantage de les mettre à l'abri des germes atmosphériques ».

2º Des causes d'erreur dans les expertises relatives aux attentats à la pudeur commis sur de petites filles, par lo professeur Brouardel (Annales de gynécologie, piùllet-ooliseptembre 1883). — Une petite fille est atteine de vivité avec écoulement plus on moins abondant. La mère, justement inquiéte, s'enquiert des causes de la madaite, elle sugeren au besoin, dans sa curiosité auxieuse, une histoire à l'enfant. Cette histoire prend corps : l'enfant, heureuss de l'innédent qu'elle rée, s'attache à cette fable, elle la connaît hientôt par cœur et la répête imperturhablement. Ainsi naît et prend corps une fausse accusation, dont les conséquences peuvent devenir des plus

Les différentes formes de l'hymen doivent être très exactement connues par l'expert, s'il veut éviter les causes d'erreur dans les accusations d'attentat à la pudeur. Trois formes principales d'hymen sont susceptibles de fausses interprétations : 1º l'hymen est circulaire, et à son pourtour il existe des plieatures, que, à un examen trop rapide, on pourrait prendre pour des sillons et des ruptures ; en tendant la membrane, on voit qu'elle est continue. Ces mêmes hymens, vu leur faible résistance, peuvent permettre l'introduction du pénis sans que rupture s'ensuive: 2º l'hymen est en forme de eroissant, aux deux extrémités des branches de ce croissant existent de chaque côté une ou deux encoches normales, qu'il faut se garder de prendre pour des ruptures aecidentelles; 3º dans certains cas, l'hymen, au lieu de constituer une membrane continue perforce de deux trous, présente les vestiges de ces deux orifices séparés incomplètement par une membrane flottante. Cet aspect pourra aussi à tort faire croire à une runture.

L'examen de l'hymen peut être rendu très difficile par le développement du tissu graisseux dans les grandes lèvres; la vulve devient profonde, et ce n'est qu'au fond d'un eanal vulvaire plus ou moins étroit qu'on trouve la membrane lyménéale.

Un fait important doit toujours être présent à la mémoire de l'expert, e'est la cicatrisation possible de la plaie produite par la rupture hyménéale. Il n'y a dans ees cas qu'une sorte de défloration momentanée; un examen attentif révélera une cieatrice sur la membrane en question et pourra faire éviter l'erreur du diagnostic.

La vulve peut être le siège d'inflammations de natures diverses et d'ulcérations : deux sortes d'aecidents susceptibles de s'y déve-

lopper simultanément ou séparément,

L'inflammation ou vulvite se distingue en trois types : elle peut tere strumeuse, traumatique, blennorrhaigque. Des caractères diagnostiques différentiels, nets sont difficiles à diabir entre ces tois varietés. Ce n'es qu'après plusieurs examens que le médeein pourra seulement se prononcer. La vulvite strumense revide des allures chroniques, mais est susceptible de présenter des exacerbations aigués. La vulvite traumatique, quelle que soit als source de la violence, se déclare trois ou quatre jours soit l'action de la cause; sa durée est de quinze jours en moyenne l'action de la cause; sa durée est de quinze jours en moyenne pagnée d'ardeur de la vive, et entin l'arctivre est envalie, ce qui ne se produit pas ou exceptionnellement dans les autres formes de vulvites.

Les ganglions lymphatiques et les glandes vulvo-vaginales ne fournissent que de faibles éléments pour le diagnostic; leur tuméfaction est proportionnelle à l'intensité de la vulvite beau-

coup plus qu'à sa nature.

Les variétés d'ulcérations qui peuvent se développer sur la vulve sont nombreuses, les unes vénériennes, les autres simples. Les chaneres indurés, les plaques muqueuses, les chaneres mous appartiennent à la première catégorie; l'hernès, les uleérations dues à une vulvite simple aphtheuse, corrosive ou diphthéritique, à la seconde. Les éléments du diagnostie sont multiples, mais mallieureusement incertains; le « savoir attendre », sur lequel M. Fournier insiste avec tant de raison, est ici de la plus haute importance. Combien de médecins n'ont-ils pas fait condamner des innocents pour avoir voulu se prononcer frop vite! M. Brouardel rapporte, entre autres, deux eas très intéressants où pareilles erreurs avaient été commises ; dans le premier il s'agissait d'une vulvite aphtheuse compliquée de gangrène, qu'on avait prise pour une inflammation causée par des violences exercées sur les organes génitaux ; dans le second, d'une vulvite diphthéritique, compliquant la diphthérie laryngo-trachéale, où pareille étiologie avait été faussement invoquée.

3" Avortement habituel; see causes et son traitement; par Eghert-II. Grandin, New York (American Journal of obstetries, décembre 1883, p. 1233 à 1231). — Il est des femmes qui, arrivées à une certaine feoque de la grossesse, avortent presque invariablement; avortement habituel, dit-on, et, es diagnostie fait, à la grossesse suivante on reste dans l'inaction, croyant l'avortement fatal. Pareille indifférence dans le diagnostic et le traitement de ce qu'on appelle l'avortement habituel n'est pas excussable. Il est, en effet, das cas oi il n'est pas possible de de-couvrir la cause de l'accident, par suite d'une sorte d'aberration physiologique; l'ulterus, au lieu d'attendre le terme de la grossesses, se contracte et expulse son contenu avant cette époque; mais, dans la grande majorité des faits, une recherche attentive révélera une des eauses suivantes, contre laquelle la thérapeutique devra étre dirigée :

1º Syphilis. — La syphilis est la cause la plus habituelle de l'accident en question, qu'elle soit due uniquement à la mère, uniquement au père, ainsi qu'il semble en exister quelques cas

rares, on enfin à la fois au père et à la mère.

La cause nour laquelle la syphilis produit l'avortement n'est pas encore bien élucidée; cependant on admet en général que les fésions anatomo-pathologiques suivantes, et qui paraissent dépendre de la syphilis, en constituent l'origine la plus habituelle:

a. Inflammation ehronique diffuse de la eaduque;
 b. Inflammation avec production polypeuse de la eaduque;

c. Dègénérescence kystique du chorion;

Degénérescence graisseuse du placenta;

e. Sténose des vaisseaux ombilicaux. Ces différentes lésions ne sont d'ailleurs pas spéciales à la

syphilis, elles peuvent se rencontrer en dehors d'elle.

Quelle que soit la cause, le traitement est d'ailleurs le même, l'Administration du mercure, à laquelle no pourra adjoindre celle du chlorate de potasse, ce dernier ayant pour cellet, par sa décomposition, d'augmenter la quantité d'oxygène dans le sang de la mère et de favoriser, par conséquent, la nutrition du fœtus.

Tout en donnant ce traitement, il faudra surveiller attentivement l'état du fœtus, pour provoquer l'aceouelement au cas où les bruits du cœur indiqueraient un état de souffrance.

2º Anémie maternelle. — La nutrition du fotus varie pari passu avec celle de la mère. Gazeaux incriminait aussi l'amémie du père; cette opinion n'a rien d'invraisemblable. Le traitement, de part et d'autre, sera celui employé d'habitude contre l'actérie.

l'anémie.

3º Maladies de l'utérus et des anaezes. — L'endométrile est une cause incentestée d'avortement, Réciproquement, l'avortement, surtout au début de la grossesse, est traité avec indifférence; il en résulte une aggravation de l'inflammation utérine. C'est un véritable cercle vieieux. — Quant aux maladies des annexes, si ces doux oébés sont atteints, la stérilité en sers la conséquence babituelle; si un seul côté est malade, la règle est que la muquese utérine soit prise en même temps. Le traitement sera celui qui est indique pour ces affections dans les traités classiques.

4º Déplacements utérins. - Les déviations de l'utérus en avant

n'ont ici qu'une faible importance; il en est autrement des déviations en arrière. Quand la retre déviation est simple, écti-à-dire ne s'accompagne pas d'inflammation, si l'uterus ne se replace pas au treisième mois de la grossese, la gême mécanique apportée au dévelopmenent de l'organe peut devenir la cause de la flausse couche. Dans d'autres eas, ce sont les complications inflammatoires qui surviennent d'habitude en pareille circonstance qui produiront l'avortement.

5º Cellulité et péritonite étroniques. — L'inlammation du tissu cellulaire péri-tiérin ét du péritoine, par les adhéreuces qu'élle établit, crée des troubles variés qui se traduisent par la sérbilié, quand il s'agit de l'ovaire ou de la trompe; par l'avortement, quand c'est l'utérus qui est gêné dans son développement.

Le meilleur traitement à faire contre ces adhérences consiste dans les badigeonnages à la teinture d'iode sur la voûte vaginale, après lesquels on appliquera des tampons imbibés de glycérine. La douche chande vaginale ou rectale sera un adjuvant très utile.

6º Dichirure du col utérin. — La déchirure du col utérin soit par elle-même, soit par les troubles inflammatoires qu'elle produit, est une cause fréquente de stérilité ou d'avortement, alors que la conception a été possible. La trachélorrhaphie est le meilleur traitement à lui oppose.

To Pièreve intermittenite. — L'opinion des acsoucheurs n'est pas encore établie au sujet de l'influence de la malaria sur la grossesse. L'avortement est souvent observé alors qu'elle existe; mais on ne sait si l'on doit l'attribuer au poison paludéen ou à l'anémie concomitante. C'est au sulfate de quinine qu'on devra avoir recours dans ces cas, car il n'y a pas de raison sérieuse pour eroire que eet agent puisse provoquer l'avortement.

8º Chovée. — L'influence de la chovée sur la production de l'avortement est indéniable. Comment agit cette maladie pur produire la fausse couche? Les uns ont admis comme cause l'anémie concomiante, les autres, la succussion continuelle à laquelle est soumis l'utérus. Toute conclusion serait encore nématurée.

9º Maladie de Bright. — La grossesse survenant dans le cours d'une maladie de Bright, surtout la forme parenchymateuse, a de grandes chances d'être interrompue dans sa marche par un avortement. A toute femme atteine de maladie de Bright, le mariage ne doit pas être conseillé, ou, en cas de mariage, la grossesse doit être évitée.

40º Tumeurs. — L'influence des tumeurs sur la grossesse est des plus variables, tantôt empêchant la conception, tantôt produisant l'avortement, tantôt enfin n'ayant aucune influence facheuse.

44° Intoxication par le plomb. — Depuis le mémoire de Constantin Paul (1860), l'influence de l'intoxication saturnine sur la production de l'avortement est bien connue, 42º Condition réfleze. — Sous ce titre, l'auteur range toutes les causes accidentelles qui peuvent produire l'avortement. Ici, il est deux éléments dont il faut tenir compte : la cause, qui peut être très variable, et l'individu, qui, suivant sa nature, réagira très différement sous l'influence do différentes causes.

4° Le sulfate de ciachonidine est-il un exptecique? par lo docteur W. O. Heury (Saint-Louis Ideitical and Surgical Journal, novembre 1883). — Le docteur W. O. Henry a fait dans sa cientile quedques observations pour savoir si le sulfate de cinchonidine avait des propriétés octociques. Cette question, pense Tauteur, n'est pas de faible importance dans les régions à malaria. Les femmes enceintes de trois à six mois, sous l'influence di l'impaludieme, sont exposées à l'avortement. Or, si l'on veut administrer le sulfate de cinchonidine dans ces cas, il serait important de savoir si ce médicament a on non un pouvoir ocytocique. De trois cas observés attentivement, le docteur Henry tiro les conclusions suivantes ?

4° Les menaces d'avortement d'origine malarienne son tempéchées par le sulfate de cinchonidine, grâco à son pouvoir spécifique;

2º Quand le travail s'est déclaré, la cinchonidine augmentera la violence et la force des contractions utérines en vertu de son pouvoir toxique:

3º La cinchonidine à doses ordinaires ne donnera pas naissance à des contractions utérines;

4° Si ces conclusions sont exactes, la cinchonidine n'est pas, à proprement parler, un ocytocique.

B' Des injections d'enn chaude en obstétrique, par Darby-Weston (British Medical Journal, 24 novembre 1883, p. 1016). — Le 10 juillet 1881, le docteur Darbey-Weston (de Cornwallborts, près Birmingham) ciati appele auprès d'une primipare dont l'accouchement no se terminait pas. Il s'agissait d'une présentation du sommet; l'orifice utérin était complètement ditaté, les douteurs utérines très faibles, L'auteur eut recours au forceps pour terminer l'accouchement.

À peine l'enfant était-il né qu'il se déclara une hémorrhagie très grave, qui nécessita la délivance artificielle. La main, introduite dans l'utérus après l'extraction du placenta et aidée par l'autre main appliquée sur le fond de l'organe, ne put arrêter l'hémorrhagie, qui menaçait très sérieusement les jours de la malade.

En présence de cet insuccès, Darbey-Weston lit une injection d'eau claude, aussi chaude que la main pouvait la supporter. A partir de ce moment, l'utièrus se contracta, et l'écoulement sanguin cessa. La malade guérit; sans l'injection d'eau chaude, elle était certainement morte.

Nous rapportons ici ce cas, non parce qu'il constitue un fait

nouveau, nous avons déià dans une précédente revue parlé des avantages fournis par les injections d'eau très chaude dans le traitement des hémorrhagies puernérales, mais simplement parce qu'il montre que les injections d'eau chaude dans ce eas ont été plus efficaces que l'introduction elle-même de la main dans l'utérus, combinée avec la pression sur le fond de la matrice, faite à l'aide de l'autre main.

5º De l'emploi de l'eau chaude en obstétrique, par le docteur J. Farquhar (British Medical Journal, 22 décembre 1883, p. 1236). - Le cas de Weston, dont nous venons de rendre compte, a rappelé à la mémoire du docteur Farquhar un eas qu'il a observé il y a dix ans. Il s'agit d'une femme délivrée à l'aide du forceps ; à la suite de la délivrance se déclara une hémorrhagie abondante, que la pression directe sur l'utérus et l'application du froid sur l'abdomen ne nurent arrêter. L'écoulement du sang continuait, et l'état de la malade devenait de plus en plus alarmant, sans qu'il fût possible d'y norter remède

L'auteur fit alors chauffer un mélange d'eau, de lait et de farine d'avoine, et força la malade, presque en état de syncope, à avaler ce mélange, qui était très chaud et capable de brûler légèrement la bouche. À peine le liquide était-il parvenu dans l'estomac que l'utérus redevint rigide, les contractions cardiaques énergiques. La malade guérit sans accidents.

Cette observation est intéressante en ce qu'elle montre que la chaleur peut agir non seulement sur l'utérus, mais aussi sur le eœur et probablement sur la plupart des muscles à fibres lisses. Cette action s'exerce non seulement quand le véhicule de la chaleur, en général l'eau, est porté directement au contact de l'organe, comme c'est le cas pour les injections intra-utérines, mais aussi quand il est appliqué à une certaine distance, comme cela existe dans l'observation de Farguhar: l'eau chaude agit alors soit par l'intermédiaire du système nerveux (voie réflexe), soit en pénétrant dans le torrent circulatoire et en arrivant par ee chemin à l'organe parésié,

7º Deux eas d'éclampsie puerpérale traités par la pilocarpine, par James Murphy (American Journal of obstetrics, décembre 1883, p. 1251). - Le traitement de l'éclampsie puerpérale par la pilocarpine est loin d'être nouveau, puisque Bidder l'employait déjà en 1872; les deux eas suivants sont néanmoins intéressants, au point de vue de l'histoire de la théraneutique de l'éclampsie :

Premier cas. - Femme atteinte d'éclampsie grave. Neuf accès le premier jour. Le deuxième et le troisième jour on administre la pilocarpine à la dose de 2 centigrammes, le second jour. un peu moins le troisième. La femme, enceinte de sept mois,

put accoucher d'un enfant vivant. L'albumine persista quinze jours dans les urines, et la femme guérit.

Deuxième cas. — Femme en état comateux. Administration de pilocarpine; 2 centigrammes toutes les six heures. La femme accouche bientôt d'un enfant mort. Guérison.

Si nous mentionnons ici ces deux cas, c'est moins pour prôner l'usage de la pilocarpine en pareil cas que pour montrer l'usage qui peut en être fait. La pilocarpine dans le traitement de l'éclampsie pourra ne pas être inutile, mais qu'elle offre des eures remarquables, c'est ce dont il est permis de douter.

8º Rétention du placenta constituant une sauvegarde contre l'hémorrhagie secondaire provenant d'une atouie utérine. par le docteur E. Thomann (Centralblatt f. d. Ges. Therapie, septembre 1883). - Le docteur E. Thomann décrit le cas d'une primipare âgée de vingt-six ans, dont le travail dura quatre iours par suite de paresse utérine. L'enfant naguit en état d'asphyxie et fut rappelé à la vie non sans quelque peine. Au moment d'amener au dehors le placenta, le docteur Thomann sentit, sous la main placée au niveau de l'abdomen, l'utérus perd re sa consistance et se transformer en un sac à parois molles. Pas une goutte de sang ne s'échappa au dehors. Le placenta était encore en partie dans l'utérus, en partie dans le vagin. En présence de ce relâchement du musele utérin, le placenta fut laissé en place et resta pendant seize jours dans les organes génitaux de la mère; après ce temps, il fut extrait avec quelque difficulté, mais sans la moindre perte de sang. La guérison de la malade se fit sans le moindre aceident.

Thomann recommande dans les eas analogues de se servir du moyen auquel il a eu recours, de ne pas toucher au placenta et de pratiquer ainsi un tamponnement naturel. Ce conseil nous semble plus que discutable : en premier lieu, le tamponnement, quel qu'il soit, est un mauvais moyen pour arrêter les hémorrhagies qui suivent la délivrance; en second lieu, voudrait-on pratiquer un tamponnement qui doive rester plusieurs jours dans les organes génitaux, ee n'est certainement pas avec le placenta qu'il faudrait le faire, mais avec tout autre corps non susceptible de se putréfier et d'exposer l'accouchée à tous les dangers de la septicémie.

9º Fibrômes du col utéria expulsés d'une façon inusitée, par le professeur Staffeld (Édinburgh Medical Journal, janvier 1884, p. 606). — H. B. .., veure de quarante-quatre ans vint consulter Stadfeldt en 1875, se plaignant de pertes de sang et de difficultés parfois d'incapacité complète d'uriner. A l'examen, on trouvait suspendue à la partie postérieure et gauche du col utérin une tumeur aussi volumineuse qu'une tête d'adulte. La tumeur arrivait jusqu'au niveau de l'orifice vulvaire et était encadrée dans le détroit supérieur. La vessé était repoussée en avant et l'urèthre tellement étiré qu'il fallait faire pénétrer une sonde de 20 centimètres avant de parvenir dans la vessie.

En 1876, un polype fut expulsé hors du vagin, maintenu par un pédicule large et épais, autour duquel Stadfeldt passa, pour en pratiquer la section, une anse galvano-eaustique. La tumeur ainsi enlevée avait un diamètre de 9 centimètres. D'autres tumeurs analogues furent expulsées de la même manière hors des organes génitaux. Le dernier polype, le dixième, fut expulsé et enlevé en septembre 4880. Depuis cette époque, la santé de la patiente est très bonne; il n'y a plus de difficultés d'uriner, la menstruation a cessé. A l'examen, on ne trouve plus la tumeur occupant le eol utérin, il existe encore cependant un petit fibrôme dans la lèvre antérieure du col.

40° De la métrite chez les tubereuleux, par Leplichey (Thèse de Paris, 1883). - La tuberculose peut évoluer au niveau des organes génitaux de la femme, et quand elle atteint l'utérus, une métrite tuberculeuse est constituée. Différente est la métrite des tuberculeuses, qui n'est autre chose qu'une inflammation simple, survenant chez un individu phthisique; cette dernière forme, qui est loin d'être rare, fait le sujet de la thèse du docteur Lepliebey.

Cette métrite peut affecter deux formes : 1º l'une torpide, qui évolue lentement, avec peu ou pas de douleurs, caractérisée par de la leucorrhée et de l'aménorrhée; 2º l'autre aigue, inflammatoire, qui survient brusquement au début ou pendant le décours de la tuberculose. Une fois la poussée aigue passée, la métrite prend les caractères de torpidité de la forme précèdente.

Au point de vue pratique, le traitement ne diffère pas ici de ee qu'il est dans toute la pathologie : 1º traiter l'état général, la tuberculose, qui ici est la cause de l'affection ; 2º traiter l'état

local.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE ÉTRANGÈRE

Par les docteurs L. Deniau et Kaiin.

Publications anglaises et américaines. — 1º Du bichlorure de mercure dans la diphthérie. — 2º Du traitement de la diphthérie par le gommier bleu de Tasmanic. — 3º Le Jequirity. — 4º De l'hulle de Chaulmoogra dans l'eczéma.

Dublications espagnotes. — Nouveaux fails à propos du traitement des fièvres paludéennes par la décoction de citron.

Publications allemandes. - L'hystèrie et son traitement.

PUBLICATIONS ANGLAISES ET AMÉRICAINES.

Du biehlorure de merceure dans la dipithéric, par Herr, de Philadelphie (the Therapeutic Gaz., 45 janver 1884). — Comme toutes les affections graves et mortelles, la dipithéric a suscité les traitements les plus divers; mais, à aucune période de son histoire thérapeutique, il n'a cvisté une semblable uniformité d'opinion relativement au plan de traitement à suivre. Ainsi il est constant que la diphthéric appartient au type des affections asthéniques, que toute mesurer spoliatrice est à rejeter, et que resultant de la décendre ne en theorie ni en praique. Toutofois, ever une net à décendre ne theorie ni en praique. Toutofois ever une cet à décendre ne theorie ni en praique. Toutofois ever une net de décendre ne theorie ni en praique.

Si le traitement déplétif, à l'exception de quelques cas partieuliers, est en général absolument contre-indiqué dans eette maladie si essentiellement adynamique; si le second mémoire de Bretonneau abonde en témoignages défavorables au traitement mercuriel, nous ne devons pas oublier que ee savant médecin l'administrait larga manu, sans considération de temps, de conditions, d'action physiologique ou toxique. Samuel Bard paraît avoir entrevu la vérité, quand il écrivait : « Bien que je considère le mercure comme constituant la base du traitement de la diphthérie, surtout à son début, je n'entends point condamner par là ou conseiller d'omettre l'emploi des antiseptiques et alexipharmaques, » De son côté, le docteur West, malgré l'opinion contraire de Bretonneau, déclare que le calomel est très utile pour combattre la formation des fausses membranes et prévenir les complications pulmonaires. Le docteur C .- T. Phillipp dit n'avoir eu que des insuccès par l'emploi du protochlorure, en vue de combattre la formation des fausses membranes : mais il témoigne en faveur de l'iodure et du cyanure de mercure, à des doses variant d'un cinquantième à un trentième de grain (0.0012 à 0,002), toutes les deux ou quatre heures, lesquels lui ont

donné des résultats très satisfaisants dans des eas de diphthérie grave. Tandis que Trousseau recommande le adomel en insuflation, hieu que les effets en aient été peu décisifs, Mackensie proteste contre la salivation provoquée, disant qu'elle favoirse, bien plutôt qu'elle ne combat, l'extension de l'essudation. De son côté, Squier fait observer que les mercuriaux administrés jusqu'à production de leurs effets généraux sur l'organisme amènent de grands désastres. D'autre part, Stillé avance qu'es semble nécessaire de saturer l'organisme aussi rapidement que come l'outes les heures et 1 serupule [14,30] d'ongnent mercuriel en frictions sur la racie des cuisses de temps à autre-

Comme il est facile de le voir, les opinions varient heaucoup touchant l'utilité du mercure dans la diplithérie. D'après le docteur Herr (de Philadelphie), ces contradictions résultent de l'ignorance des conditions exactes dans lesquelles le mercure est indiqué ou contre-indiqué; celui-ci peut faire, selon les cas, beaucoup de mal ou érte le médieament par excellence de la diphthèrie. Sans refuser au percluloure de fer, à l'acide chlorydrique, à l'acide sulfureux et autres agents leur utilité comme patiliaits de la diphthèrie, son expérience personnelle l'a condrait de l'acide sulfureux et autres agents leur utilité comme patiliaits de la diphthèrie, on expérience personnelle l'a condrait l'acide sulfureux de l'acide sulfureux et autres agents leur utilité comme patiliaits de la diphthèrie. Toutes choses égales d'ailleurs, on peut obtenir avec le biellourure de mercure, dans les cas bénins ou dans les cas graves, plus de guérisons qu'avec tous les autres agents de la matière médicale.

Avec les méthodes ordinaires de traitement, les statistiques anoiennes, n'accusent aucun progrès notable. Toutes les méthodes usitées font les mèmes promesses et présentent à peu près toutes la même médiocrité dans leurs résultats. Mais, « dès à présent, dit l'auteur, nous nous sentons, grâce au sublimé, plus forts dans la lutte contre cette redoutable affection, dont nous pouvons abattre la virulence par l'administration opportune du biehlorure de mercure ».

L'auteur est redevable de cette méthode au docteur Linn (de Williamport), qui, il y a déjà trois ans, annoçait qu'il citai possible avec le sublimé de guérir presque tous les cas de diptierie, si cux-ci étaient pra dès leur début. Il Tadministrat doses massives fréquemment répétées, et produisait rarement le plyalisme. Aux enfants au-dessous de dix ans, il donne d'un douzième à un seizième de grain toutes les deux ou quatre beures, Sous l'influence de ce traitement, les fausses membranes se détachent pour ne plus reparaître, tandis que la guérison s'effectue, rapide et compléte. Le docteur Linn attirait l'attentio de ses confrères sur ce nouveau mode de traitement et demandait qu'il en fût fait un cessi impartial.

Le docteur Thomas J. Dunolt introduisit ce nouveau traite-

ment auprès de ses confrères d'Harisburg. Il tenait du docteur Linn lui-même à quels merveilleux résultats eclui-ei était arrivé. et, comme une épidémie de diphthérie régnait en ce moment même à Harisburg, les occasions ne manquaient pas d'en essayer l'efficacité. Le docteur Z. Gerhard, de l'Hôpital national des aliénés, ajouta son témoignage à celui de son confrère en faveur de ee traitement, dont il avait maintes fois constaté la bienfaisante influence dans la clientèle privée du docteur Coovers. Celui-ci, ne sachant plus à quel traitement recourir, avait appelé le docteur Gerhard en consultation, et tous deux, d'un eommun accord, décidèrent d'essayer le traitement du docteur Linn, L'épidémie était des plus sévères; presque tous les malades succombaient. Les résultats obtenus furent de ceux qui imposent la conviction ; à dater de ee jour, l'œuvre de la mort était terminée. Ces données d'expérience éveillèrent l'intérêt, et bientôt d'autres médeeins, d'abord défiants et craintifs, en arrivèrent à pratiquer communément le traitement qu'ils avaient d'abord condamné.

L'auteur de ce travail, abandonnant, bien qu'avec un peu de répugnance, les vicilles méthodes, qui l'avaient cependant assez mal servi, recourut au mereure, qui lui semblait plutôt une in-

novation thérapeutique qu'un perfectionnement.

Le premier inalade était un enfant de quinze mois, chez lequel l'examen réviel une exsuaditoi diplufhéritique déjà ret étendue, malgré qu'il n'y avait encore que quelques heures que les parents s'étaient aperçus de l'état anorma de leur enfant ca cas était typique. Le truitement eonsista en un douzième de grain (0,0045) de sublimé toutes les deux heures, à répéter pendant huit heures; après quoi, une dose seulement toutes les quatre heures.

On administra ainsi 10 grains de bieblorure de mercure, t'exsudation disparut rapidement pour ne plus reparaître, laissant la muqueuse normale, sauf encore un peu de rongeur. La guérison se continua sans interruption, aidée par un traiteunent lonique et hygiénique convenable. On ne fit aueun traitement loss.

Le deuxième malade était un enfant de deux ans, qui avait pris la diphthérie de son frère tufe par l'épidémie, nalgré le traitement officiel par le perchloruve de fer et l'acide chiorty-dirque. Il guérit par le hehlorure d'hydragyre, comme le premier malade, Sous l'influence du sublimé donné dès le début de la maladie, on voit les fausses membranes se dissoudre et se détacher. Cependant il faut faire observer que, dans quelques cas, la maladie n'est influencée en rien par le traitement mer-curiel : il semblerai plutif que celui-ci favorise même l'extension des faussess membranes ; mais c'est là l'exception, et, dans la grande majorité des cas, et traitement donne des résultats des plus saitsfaisants. Le traitement martial ne doit prendre place que trois on quatre jours après le début des acedents, tandis

que le mercure doit être administré avant que le poison diphthérique ait compromis gravement les forces de l'organisme, c'està-dire des le début de la maladie. Mais, si celle-ci a déja par de graves empiétements diminué notablement la résistance viale de l'économie, le traitement mercuriel ne saurait qu'être nuisible. En cas de ptyalisme, le mercure doit être immédiatement abandonné.

La dose à prescrire doit être forte ; un douzième de grain environ (0,0045) toutes les deux ou trois heures peut être supporté, sans produire d'effets contrariants. Comme de juste, il est nécessaire d'adjoindre à ce plan de traitement les moyens auxiliaires comus.

Le mercure doit être suspendu aussitôt qu'apparaissent ses effets thérapeutiques ; son administration prolongée plus longtemps amènerait rapidement des résultats contraires.

Du truitement de la diphthérie par le gommler blen de Tasmonie, par le docteur Murray-Gibbes (the Lancet, 1" septembre 1883).— Nous avons déjà rendu compte, dans le Bulletin de thérapeutique de 1883, du travail de M. le docteur Murray-Gibbes sur Laction et l'emplo des vapeurs d'infusion de l'eulyptus globulus dans le traitement des affections diphthéritiques.

Cet auteur complète aujourd'hui son intéressant mémoire par l'analyse plus ou moins rapide de 37 cas d'angine et de laryngite diphthéritiques, ayant tous guéri par l'emploi du traitement qu'il précouise.

M. Murray-Gibbes fait d'abord mention de son récent voyage en Angleterre et à Paris, et s'étonne de la proportion relativement minime des succès obtenus à l'hôpital des Enfants malades en ce qui concerne le traitement de la diphthérie.

« Du 1* janvier au 21 juin 1883, la trachéotomic, dit-il, a étépratiquée dans cel hápital 15 fois, et, sur ces 151 eas, 24 eulement out guéri, environ 2 sur 7; mais la statistique générale, comprenant aussi les cas de diphthérie où la trachéotomie n'a point été pratiquée, n'aceuse guère qu'un cinquième des cas se terminant par la guérison. »

L'huile antidiplithérique employée à l'hôpital des Enfants malades ne saurait remplacer l'inhalation des infusions d'enealyptus, dont les vapeurs agissent à la fois comme un émollient sur les muqueuses irritées et comme un antizymotique.

M. Murray-Gibbes emploie concurremment une faible solution de pereblorure de fer dans la glycérine, comme un topique à porter à l'aide d'un pinceau sur la maquense malade. L'auteur a essayé du spray avec la teinture ou l'essence d'eucalypta. L'aide du pulvérisateur; mais c'est en vain qu'on recherche dans le liquide putériss l'eduer caractéristique de l'eucalypta, la quelle est générée immédiatement en versant de l'eau bouillante sur des feuilles sèches d'eucalyptus.

L'auteur maintient donc sa préférence pour l'inhalation des vapeurs d'infusion chaude d'eucalyptus sur le mélange de goudron et d'huile d'eucalyptus, employé dans les salles de l'hô-

pital des Enfants malades.

Deux médecins de New-Plymouth, où l'auteur pratique, avouent avoir perdu tous leurs cas de diphthérie grave dans l'épidémie même où M. Murray-Gibbes a réussi à sauver tous les seins; l'auteur se trouve done autorisé à considérer l'eucatiputus globalus comme un des meilleurs médicaments de la diphthérie.

Suit l'analyse des 37 cas de pharyagite, de laryagite, de laryagite, de laryagite, de laryagite, de la quelques-uns paraissent avoir été fort sévères. Dans quelques-uns des cas cités, les malades appartiennent. Les malades traités par les vapeurs d'exculprtus globulus guérissent; eeux traités par d'autres modecins par les méthodes ordinaires meurent (cas 6 et eas). Sur 37 malades, l'auteur n'a perdu qu' un cofant de huit mois dans une famille où les six enfants prirent la diphthérie en même tomps.

Du jequirity ou abrus precatorius, par le docleur Tangenam (the Therapeutic Gazette, 15 janvier 1884). — Dans un long article sur le jequirity, le docteur G.-W. Tangenam avance que l'instillation du liquide de culture du bacille jusqu'à la quarantième génération est susceptible de déterminer, comme l'a vu Sattler, les mêmes réactions sur la conjonetive que le ferait l'instillation de l'infusion mère.

Pour loi, le trachôme est de nature parasitaire, et c'est en privant le nicro-organisme du trachôme do ses moyens de substance, en stérilisant le terrain sur lequel il se développe, qu'agit l'inflammation déterminée par le baeille du jequirity. L'infusion du jequirity, injectée sous la peau, détermine un abcês; elle possède une action élective sur les membranes muqueuses, quelles qu'elles soient, et la récetion inflammatoire est plus marquée sur les tissus do structure physiologique que sur les tissus de structure morbide, comme les granulations de la conjonctivite par exemple, lesquelles, dans certains cas, envahissent la conjonctive au point qu'il ne reste aucune partie de la membrane saine sur laquelle l'infusion de jequirity puisse déterminer la réaction ordinairo.

Celle-ci est d'autant moins intense que le eas est plus chro-

Dans les trachèmes signs à granulations

Dans les trachòmes aigus à granulations molles et rapidement pullulantes, les résultats obtenus par l'emploi du jequirity sont quelquefois merveilleux.

Les propositions suivantes résultent des recherches entreprises par l'auteur dans la clinique du professeur Seeby pour les maladies des yeux et des oreilles.

4º D'une façon générale, les résultats obtenus par l'emploi du

jequirity dans le traitement du trachôme ont été remarquablement satisfaisants.

2º Dans un grand nombre de cas, il n'a pas été possible de déterminer une inflammation purulente, mais les résultats n'en ont pas moins été remarquables.

3º Le degré de concentration de l'infusion influence l'acuité de la réaction.

4º On peut déterminer cette inflammation artificielle par l'emploi de l'abrus precatorius, autant de fois qu'on le veut, ce qui plaide évidemment contre la nature infectieuse de cette inflammation.

5° L'infusion de jequirity possède une action analogue sur les muqueuses autres que la conjonctive.

6º Il ne semble pas qu'il soit nécessaire d'aller jusqu'à produire une ophthalmie purulente pour amener la résorption du processus trachéomateux,

7º On peut toujours prévenir la participation de la cornée dans le mouvement inflammatoire en suspendant l'emploi du jequirity pendant un certain temps et en faisant usage d'une solution de sublimé à un huit-millième qu'on instillera deux ou trois fois par jour.

8° La réaction inflammatoire est beaucoup plus marquée si on produit sur la conjonctive palpébrale une légère irritation par l'emploi d'un pinceau dur, qui, en étendant le topique sur la conjonctive, détermine l'abrasion d'une partie de l'épithélium.

9º Une infusion de pois ordinaires, faite dans les mêmes conditions que celle du jequivity, contient un micro-organisme qui sous le microscope se comporte exactement, comme le baccille du jequivity, et dont l'action est même, chinquement parlant, préférable sous certains rapports à celle du jequivity, en raison de l'intensité mointer de la réaction à laquelle cette infusion donne lieu. La réaction étant d'ailleurs de la même nature.

40° Nous possédons, grâce au sublimé, un moyen de contrôler et d'enrayer assez l'ophthalmie jequiritique pour prévenir la kératite.

41° La bactérie est la cause première de l'inflammation. On rencontre cette hactérie aussi bien dans les produits de sécrétion que dans l'épaisseur des tissus et des membranes. La solution de sublimé tue ces micro-organismes et les rend inactifs, il y a donc lieu de se demander pourquoi l'on ne pourrait espérer couper court à cette inflammation artificielle dont les betéries sont les agents par l'emploi d'une solution plus forte de sublimé.

L'auteur a employé l'infusion de jequirity dans un certain nombre de cas d'otite moyenne purulente. Cette application détermina une violente inflammation avec décharges purulentes profuses. A la suspension du traitement, les sécrétions purulentes et arissent, laissant l'otite moyenne guérie, comme si l'inflammation activée artificiellement n'avait fait que parcourir son cycle avec plus de rapifité. Les résultats étaient surtout très remarquables forsque l'oreitle moyenne était remplic de bourgeons fongueux. Dans ces cas, l'inflammation provoquée par le quirirty amea une dispartition rapide de masses fongueuses. Considéré sous ce rapport, le jequirity peut devenir un agent thérapeutique des plus précieux.

De l'huile de Chaulmoogra dans l'eezéma, par le doeteur Marsh (Therapeutic Gazette, 5 janvier 1884). — Miss Ke... résidant à Binghanton, d'ait atteinte depuis hientôt cinq ans d'un eczéma pustuleux contre lequel divers médecins avaient essayé en vain les traitements les plus variés.

S'étant présentée à la consultation du docteur Marsh- le 13 août 1883, celui-ci résolut d'essayer de l'huile de Chaulmoogra en applications topiques. Il ordonna des badigeonnages abondants d'huile de Chaulmoogra, à répêter deux fois par jour, en même temps qu'un traitement tonique interne.

Au bout de cinq semaines, l'éruption avait complètement disparu, laissant la peau de la face douce et flexible. Il n'y a point eu de récidires.

PUBLICATIONS ESPAGNOLES.

Nouveaux faits à propos du traitement des fièvres paludéennes par la décoction de citron (el Siglo medico, 11 novembre 1883). - Dans un précédent article (Bulletin général de thérapeutique, nº de décembre 18:3), nous avons rapporté les résultats très encourageants obtenus par le docteur Magleiri en traitant les fièvres palustres par la décoction de citron. Nous avons donné les conclusions de l'auteur, qui engageait ses confrères à essayer le remède et à publier les résultats qu'ils obtiendraient. La chose en valait, en effet, la peine : il ne s'agissait de rien moins que de substituer à un médicament très cher un remède très bon marché. Le docteur V. Marcos Albern de Tarrovillas, qui excree dans un pays marécageux où les fièvres sont endémiques, au sein d'une population pauvre, avait dans ces deux circonstances un double motif de mettre à l'essai la décoction de citron. C'est ce qu'il fit sans grande confiance, avoue-t-il lui-même. Mais il fut bientôt surpris des résultats qu'il obtint. Le tableau ci-dessous fera connaître les observations des vingt-einq premiers cas qu'il traita ainsi :

Décéction de limen. Sulfate de ouinine Jours Jours Туро Numéres, Sexe. Age. de de Résultats. traitement. fierzes. traitement. 3 H. 29 Ouotid. n 9 H. 27 Tierce. Guérison. 20 L 3 F. 38 Ouotid. ld. 20 6 Nul. 4 II. 22 Id. 4 Guérison. Id. Id. 5 H. 93 Id. 9 1 Ĥ. ld. 6 38 ld. 8 Id. 1 7 H. 21 Double tierce. Guérison. Id. peu intense. 8 11 Quetid. Nnl. Guérison. 9 F. 33 Quarte 6 Guérison. datant de6 mols. 34 Double tierce. 10 Id. Ĥ. 11 19 Ouetid. 4 Id. (1) 19 14 ld. Id. 13 60 14. 4 ld. Ĥ, 14 23 Id. 3 Id. F. Id. 15 10 Id 5 16 H. 26 Tierce. 6 Id. H. 12 Id. 4(2) ild. 48 Ĥ. 45 Onotid. 5 Id. Id. 7 Id. 11 20 11 Rémittente. 4 Id. ,

7 Nul (3)

ld.

Id.

ld. (4)

2 Guérison

2 Id

Onotid.

19 Ouetid ane, et

rebelles.

Tierce.

Id. Id. 6 Guérison.

2.5

21 H.

22 H. 43 Quarte.

23

24

25 H.

L'examen de ce tableau montre que parmi les vingt-cinq cas de fièvres palustres à types divers traités par la décoction de citron, cet agent a donné div-huit guérisons, et parmi elles deux rechutes dont l'une fut guérie par le même traitement, plus un cas de transformation de type. Parmi les guérisons, il est deux cas (9 et 23), que l'on peut considérer, d'après le doctur M. Albern, comme des cas de cachexie, étant donnés leur ténacidé et les rechutes inutilement traitées par le sulfate de quinne. L'auteur de la communication fait remarquer en outre qu'il y a deux autres cas traités inutilement par le sulfate de quinne d'un furent guéris par le limon. Mais, par contre, on y trouve six cas traités inutilement par le limon et guéris par la uninne.

Ce médicament a donc donné 72 pour 100 de guérisons. Cette moyenne est certainement inférieure à celle que donne le sulfate de quinine bien administré, mais notre confrère espagnol fait

⁽¹⁾ Rechute le sixième jeur cédant au einquième jour de limon.

⁽²⁾ Rechute au dixième jour, cédant au sulfate de quinine après dix jours de traitement inutile par la décoction de cirron.
(3) S'était transformée en tierce aorès le citron.

S'etait transformée en tièrée après le citron.
 Traité par le sulfate de quinine, avait en une rechute.

remarquer que ses expériences ont été faites en septembre et octobre, époque où l'intoxication palustre est la plus violente dans sa région, et il pense qu'à d'autres époques moins défavorables il obtiendra une moyenne plus élevée.

Bien que ces résultats ne soient pas aussi absolus que ceux promis par le docteur Maglicri, il n'en reste pas moins établi que la décoction de limon donne de bons résultats dans le trai-

tement des fièvres palustres.

Le docteur Maglieri, dans ses conclusions, disait que ce nouvel agent agit même quand la quiniue n'a domé aucun résultat: on vient de voir que la proposition peut être retournée. Toutefois, il est à remarquer que l'action du citron est moins prompte que celle de la quinine. On ne devra donc pas s'en servir dans des cas de fièvre permicieuse, comme le fait justement observer le docteur Albera.

Si done la décoction de citron ne peut pas toujours remplacer le sulfate de quinine, elle peut lui être substituée dans le plus grand nombre des cas et, étant donnér son bas prix et sa facile préparation, elle paraît appelée à devenir la quinine du pauvre.

PUBLICATIONS ALLEYANDES.

L'hystérie et son traitement, par le professeur Lichermeisten (Sammlung Kim. Vortrage, n° 236) (1).— On est généralement peu fixé sur la nature intime de l'hystèrie et sur les indications librapueitques qu'elle comporte, malgré les vives controverses que cette question a sonlevées de tout temps et particulièrement dans ces dernières années; c'est ec qui nous détermine à annlyser l'étude que l'éminent professeur de Tubingue a récemment publiée sur cet obiet.

Qu'est-ce que l'hystérie? Telle est la question que se pose d'abord l'auteur. On est depuis longtemps d'accord pour admettre qu'il s'agit dans l'hystérie d'une maladie du système nerveux se révelant par des troubles fonctionnels pubtôt que par des lésions anatomiques appréciables, Mais, si l'on veut préciser le siège de cette nérvese, les opinions different absolument : le cerveau, ta moelle épinière, les nerfs périphériques, le sympathique lui-même, tels sont les organes où, suivant les cas, on localise la maladie. L'auteur se dit en mesure d'établir que, dans l'hystèrie, il s'agit simplement d'une altération fonctionnelle de l'écorce grise du cerveau; en d'autres termes l'hystèrie est une psychose.

Faut-il donc considérer l'hystérie comme une maladie mentale ordinaire dont le traitement doit être poursuivi dans les asiles d'aliénés? Telle n'est pas l'opiuion de l'auteur. Il admet bren qu'entre l'hystérie et les maladies mentales la démarcation

Extrait de la Revue médicale de Louvain, octobre 1883.

n'est pas toujours facile à établir; on sait d'ailleurs que la question de la responsabilité légale des hystériques est bion d'etternenchée. Mais, dans la plupart des cas, il existernit entre l'hysterie et les maladies mentales cette différence essentielle; l'ans les unes, ce sont les fonctions les plus élevées du cerveau qui se trouvent ébranlèes, c'est le domaine de la perception consciente, de la pensée et de la volonté qui est envahi, dans l'hystérie, au contraire, les fonctions écrébrales qui participent aux troubles morbides sont d'un ordre moins élevé; elles rentrent dans le groupe des sensations, des inclinations et des penchants.

Assurément, fait remarquer l'auteur, ces deux ordres de fonctions ne sont, ni dans leurs usbatratum anatomique, ni fonctions ne sont, ni dans leur substratum anatomique, ni maleurs manifestations extérieures, complétement indépendants l'un vis-à-vis de l'autre. A l'état normal, les fonctions de l'ordre inférieur supérieur exercent même sur les fonctions de l'ordre inférieurations et les penchants sont dénaturés à un degré lèger seutement, la volonté est capable de rétablir l'équilibre; elle ne devient réellement impuissaute que lorsque ces troubles s'exagérent d'une manière inusité et morbide.

Il en est de même dans l'hystérie, et, pour nous en convainere, il suffira de jeter un coup d'œil rapide sur la scène si variée des symptômes de nature hystérique. Dans le domaine des sensations, les anomalies sont innombrables : les malades ne cessent de se plaindre de douleurs et d'autres sensations désagréables, il survient des anesthésies, des hyperesthésies dont l'état de souffrance de forgane nerveux central peut seul rendre compte, car, localement, il est impossible de saisir l'existence d'une cause morbide quelconque. En ce qui concerne les inclinations et les penchants, signalons l'irascibilité et l'égoisme de la plupart des penchants, signalons l'irascibilité et l'égoisme de la plupart des phystériques, leur tendance à l'exagération et à la simulation, leurs sympathies et leurs autipathies étranges, et les déparations si nombreuses de l'institut autarte et du sens meral.

Dans les degrés légers de la maladie, les manifestations les plus nobles de l'intelligence restent intactes; mais, dans les egraves, elles subissent le contre-coup du trouble survenu dans les fonctions inférieures. La volonié elle-même finit par parte tout empire sur la malade; l'hystérie est devenue alors une véritable maladie mentale.

Si l'on consulte l'étiologie de l'hystérie, on constate d'ailleurs que les causes qui interviennent le plus puissamment pour la produire relèvent de l'ordre psychique : nous citrons l'hérédité, l'éducation, les affections déprimantes et l'imitation.

Si le médecin veut apprécier à leur juste valeur les manifestations si varies de l'hystèrie, s'il tient à institue un traitoment rationnel de la maladie, il doit avant tout, continue l'auteur, avoir bien présente à l'esprit la nature de l'affection il évitera ainsi de commettre deux erreurs des plus communes: l'une, qui consisté à se précocuper outre mesure, pour les soumettre à un traitement approprié, des localisations diverses de la maladie; l'autre, qui tend à refuser tout crédit aux plaintes des patientes et à ne voir partout que supercherie ou exagération. Puisque l'hystèrie est une psychose, un état particulier d'aberration mentale, il n'y a rien d'étonant à ee que, dans le domaine infini des sensations, des inclinations et des penchants, les troubles soient à la fois si innombrables, si birarres, si fuçaces ; on se gardera donc bien d'attribuer au mauvais vouloir des patientes ce qui est de l'essence de la maladie.

Après toutes es considérations, l'opinion de l'auteur sur le traitement de l'hystèrie est facile à pressentir : « Ce traitement, dit-il, sera avant tout un traitement moral. » Pour réussir, le médecin devra être assez versé dans la connaissance du cœur humain pour être à même de faire une analyse minutieuse de chaque cas en particulier; le succès lui est assuré si, en outre, il payrient à equrer l'entière confiance de sa cliente.

Néanmoins à côté du traitement moral se placent, dans certains cas, des *indications causales* particulières qu'il importe de remplir.

Ainsi, dans le domaine des organes sexuels, il peut exister des anomalies organiques ou fonctionnelles, comme le déplacement utérin, la métrite, l'ulcère du col, les troubles menstruels, la continence exagérée el surfout l'onanisme habituel. On comprend avec quelle facilité ces troubles divers peuvent exercer une influence fàcheuse sur les sensations, les inclinations et les neceduales.

Toutefois il a été établi que l'opinion qui attribuait la plupart des cas d'hystérie aux troubles de cette nature n'est pas fondée. En effet, d'une part, l'hystérie se développe souvent sans qu'il existe aucune maladie des organes sexuels, et, d'autre part, l'hystérie fait souvent défaut, malgré les lésions les mieux accusées de ces organes. En résumé, conclut l'auteur, on ne dirigera le traitement sur ces organes que lorsqu'il y a une indication bien nette à remplir, ct non pas simplement parce qu'il y a hystérie, comme le veulent certains auteurs. Aussi rejettet-il certaines opérations remises à la mode, comme la castration et l'enlèvement du clitoris. Pour lui « la constitution du sujet, son état de nutrition, méritent plus d'attention que de prétendues anomalies des organes génitaux ». S'il existe de la ehlorose ou de l'anémie, on s'attachera avant tout à relever les fonctions nutritives des patientes pour relever par là leur énergie morale ; c'est par ce moyen que les cures d'eaux minérales, le séjour sur les montagnes ou au bord de la mer exercent si souvent sur l'hystérie une influence favorable. Ainsi, encore, l'hydrothérapie peut fournir les résultats les plus heureux; à la clinique de Tubingue, l'emploi systématique des bains froids est couronné de succès

Quant au traitement moral lui-même, « c'est le jugement et le tact du médecin qui décideront dans un cas déterminé quelles sont les ressources à utiliser »; à cet égard, il n'y a pas de règles epénérales à ciablir. Sans doute, e'est en rendant à la malade le bonheur et l'espérance qu'on exercera sur les dispositions de son esprit l'influence la plus puissante; malheureusement il n'est pas toujours au pouvoir du médecin de profiter à son gré de ce moyen. L'Inpontisme, qui a dé mis en usege dans ces derniter temps, a parfois réuss à modifier heureusement l'étal morral des hystériques; toutefois l'auteur ne voudral de son des sintents de l'auteur n'est de l'auteur de l'auteur

Si nous passons aux indications spéciales du traitement monrul, nous renoutrons, en permier lieu, le traitement propulactique. Quelquefois, l'hystèric est héréditaire dans certaines familles; d'autres fois, écet un état particulier de nervosime qui est transmis par la naissance; dans les deux cas, il faut prévenir l'éclosion de la maladic, Pour oblenir ce résultat, a rrien u'est aussi puissant qu'une éducation morale bien dirigée »; on apprendre à la personne suspecte à dominer par la force de uvolonte l'influence des passions et des penchants; on lui inspirera par-dessas tout le sentiment du devoir.

Lorsque la maladie est déclarée, la conduite à teuir variera d'après les symptomes prédomiants. A Petudaut les accès laystériques, le médecin pourra intervenir, pour les faire cesser, par la seule inbluence de l'autorité qu'il a acquies sur l'espirit de la malade. » Toute émotion vive produit d'ailleurs le nême résultat ; un des moyens les plus simples et les plus séries est de lancer vivement et à plusieurs reprisse de l'eau froide à la figure de la patiente; l'application du courant induit à un point quel-conque du corps agit également hien. Les mêmes moyens sont applicables aux contractures localisées dans certains groupes de muscles ou dans certains viscères; l'autour recommande aussi l'application in hece morbé d'une large ventouse séche.

appineation in the mobile that experiences secure. Quant aux paralysises hystieriques, elles sont en général à la disposition du médecin, pour peu qu'il ait acquis sur l'esprit de la malade une autorité suffisante : les résultats sont parfois merveilleux; ainsi, sur un simple commandement joint à l'assurance du succès, ou roit se réveiller comme par enchantement des fonctions qui ne s'étaient plus exercées depuis des mois ou des années. Dans certaines say, d'ailleurs, il conviendra d'assurer l'effet du traitement moral par l'emploi préalable d'un agent médicamenteux avelconque, particulièrement du courant induit.

Contre les anesthésies, la métallothémpie a fourni aussi à l'auteur de bons résultats, mais il n'est pas convainen que ce moyen intervient autrement qu'en agissant sur l'état psychique des patientes; l'effet des courants induits est d'ailleurs plus durable que celui de la métallothérapie. Quant à l'hyperesthésie proprement dite, aux malaises si variables que les hystériques écrouvent dans telle ou telle résion de l'économie, tout truite-

ment local est d'ordinaire non seulement superllu, mais nuisible : il suffit de persuader à la malada que toutes ces douleurs disparatitont avec l'amélioration de la situation générale, Quelquefois eependant des névraigies fixes et persistantes exigerent un traitement approprié.

Quoi qu'il en soit, si le médeein ne veut pas se contenter dans l'Ivystérie de succès passagers, il devra s'attabech à doigner toutes les influences qui, dans l'entourage de la malade ou dans le mitien où elle est placée, agissent sur son esprit d'une manière facheuses ». Ainsi souvent on voit l'hystèrie se développer, cher des personnes qui manquent d'une occupation sérieuse, capable d'absorber leur attention, et plus encore chez elles qui out aequis la conviction plus out moins fondie qu'une veseution manquée les laisse dans la société humaine comme des membres mutiles. Ce sont les raisons qui expliquent pourquoi l'hystèrie sérit surtout parmi les edithatires. Naturellement le médein ne sera pas toujours à même d'édoigne res influences président plus qu'en de la contrain de l'autre de la l'autre de la l'autre de l'autre de l'autre de la l'autre de la l'autre de l'autre de la l'autre de la l'autre de l'autre de l'autre de la l'autre de l'autre de la l'autre de la l'autre de la l'autre de l'autre d'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre d'autre de l'autre de l'a

resguer à raire et qu' pénir.

« Quart au traitement médieamenteux de l'hystérie, l'auteur

« Quart au traitement médieamenteux de l'hystérie, l'auteur

» Quart au traitement médieament pa noue a four
rer veit égulement l'éritien que Nethauggi et Rossbach des foudent dans leur traité de thérapeutique, Quelquefois, il es tovai, il ya dans l'hystèrie des indications particulières qu'il faut emplir ; quelquefois aussi il convient d'administere un médieament quelconque dans le but d'influencer le moral des malades; mais, quant au reste, conclut le professeur Liebermeister, tous les prétendus remèdes antilhystériques ont beaucoup plus d'in
convénients que d'avantages, parce qu'ils détourant le médien qui y a confiance de la véritable indication qu'il doit remplir : « agris ur l'état psyclique des patientes ».

CORRESPONDANCE

A propos d'une préparation ferrugineuse dite « sirop on pilules Chaloub ».

Un certain docteur Chaloub vient de faire parvenir à tous les médecins de France une circulaire où il invoque mon nom pour la vente d'un produit ferrugineux. Il y a là un abus des plus criants contre lequel je ne saurais trop m'élever,

M. Chaloub est venu me demander à l'hôpital Saint-Autoine de faire quelques essais avee le peptonate de fer, que mon ancien interne en pharmacie M. Jaillet venait de préparer pour la première fois. J'acceptai, comme je le fais pressute toujours, et cela d'autant plus volontiers que j'étudiais en ce moment l'action des préparations ferrugineuses, et grâce, aux observations prises dans mon service, M. Chaloub passa sa thèse snr l'action thérapeutique du chloro-peutonate de fer. Jusque-là rien de mieux.

Mais e que je ne puis admettre, c'est que M. Chaloub puisse se servir d'un travail scientifique et surfout de sa thèse et des observations qui y sont consignées, comme base d'une exploitation industrielle, et, de plus, qu'il s'autorise de mon nom pour augmenter la vente et le débit de sa marchandise.

La seule excuse que je puisse trouver à la conduite de M. Chaloub, c'est qu'il est étranger et qu'il ignore les usages de notre pays.

Quant à moi, je proteste hautement, non seulement dans ce cas particulier, mais encore dans tous ceux où je vois mon nom et celui de mes ouvrages servir de bases à des réclames industrielles, et je me propose désormais de les poursuivre devant les tribnaux.

DUJARDIN-BEAUMETZ.

BIBLIOGRAPHIE

Traité élémentaire et pratique d'électrieité médicale, par le docteur G. Barder, avec préface de M. C. Gariel, professeur à la Faculté de médecine. (Chez O. Doin, Paris.)

En présence d'un livre traitant d'une matière en pleine évolution, comme il arrive aujourd'usi pour tout ce qui touche à l'électricité, on est pris de la curlosité de celui qui s'attend à des surprises. Le volume de M. Bardet donnera certainement, dans le champ des lecteurs auxquels il s'adresse, saitafaction à cet appétit de l'escrit.

Le sujet s'y divise naturellement en deux parties :

La Physique se présente d'abord, comprenant l'exposé d'un matérial instrumental qui es transforme et se perfectionne tous les jours. De ce côté, l'auteur avait à faire mieux que ce que nous avons : Les ouvrages de quedque valeur publiés sur la matière sont déjà naciens, l'on sait quels progrès ont été réalisés en électrologie, tant théorique que pratiques, depuis quedques améet.

Une autre partie plus ingrate comprend l'électrothérapie et les résumés de physiologie qui doivent servir d'introduction à la thérapeutique.

Déclarons fout d'abord, pour n'avoir pas à y revenir, que cetle secondepartie est celle qui, dans l'étal actuel de la question, comportait lemoine d'originalité. L'électricité, en effet, a mærshé rapidement as point de vue physique, mais les applications de cet agent à la médecine et à la physicolgie, noint ambieuressement pas suivi nen marche parallel, aussi existe-t-il aujourd'hul un grand vide entre la seicues pure et ses applications médicales. Le médecin qui veut écrire su l'électrolibérapie. ne peut douc encore faire rien de souvean et doit se contentre de résumer les travaux de ceux qui l'ont précédé. Ne Bardet n'a donc pu que reprendre l'électrolhérapie au point de vue critique, mais il a ajouté ou augmenté plusieure shapitres intéressants, entre autres ceux qui comprennent les applications de l'électricité au traitement des antériuse et de l'occlusion intestinale et surtout l'emploi de l'étectricité suique en thérapeutique, questions mieux connues aujourd'hui qu'autricité; ni il en est de même de l'étectro-diagnostrie aquel Patuetra e consecti ui en est de même de l'étectro-diagnostrie aquel Patuetra e chasset, pur place aussi étendue que le comportait un ouvrage élémentaire et, par suite, forcément restricit à certaine limites.

M. Bardet a traité la partie physiologique de son livre d'une manière assurément novelle, car il a courgeusement rigité tousel se aniement thories et particulièrement les idées allemandes qui econombraite l'électro-physiologies de l'accordent physiologies de la consequence qui récept physique biologies qui s'occupent aujourd'uni de cette partie importante de la base, en partant non plus des réactions purement physiologiques, l'at montré physique biologique, il at montré physique biologique, il at montré physique phologiques, l'at montré physique biologique, il at montré physique physiques physiques applicables à l'être vanie comme aux corps inorganiques. Il s'est, en cela, avec juste ráisour antimér l'élève de M. d'Arsonval. Le docteur Bardet ne s'est d'aisour, allemé l'élève de décusions oiscusses, assurément inutiles pour le lecture et s'est contenté de résume ries principaux faits physiologiques pur se désirence de s'est content de résume ries physiologiques pur se después de l'est partie de l'est pur les que l'est partie de l'est pur les que l'est principaux faits physiologiques pur près établis, sur lesquels on peut baser rationnellement les applications thérapeutiques.

N'oublions pas, en effet, qu'il s'agit ici non point d'un livre dogma tique, mais d'un ouvrage qui, s'adressant surtout aux médecins, doit avant tout leur mettre entre les mains un instrument dont il leur appartiendra ensuite d'user avec plus ou moins de discerneme nt : c'est en électrothéranie surtout que, une fois en nossession de la gamme des moyens d'action, chacun fait sa thérapeutique. A ce point de vue, le livre de M. Bardet est tout à fait ce que l'on pouvait désirer : et nous ne faisons pas une figure en disant qu'il comble un vide dans la littérature électrologique. Les travaux de Matteucci sont dispersés, et nous attendons toujours que quelqu'un de ses élèves reconstitue une édition de ses œuvres. La laborieuse obscurité des Allemands, obscurité telle que trop souvent elle paraît voulue, les rend à peu près illisibles, même filtrés par un traducteur ; la littérature anglaise, riche en notions séparées, n'offre pas un travail d'ensemble qui mérite d'être traduit : les remarquables travaux de M. d'Arsonval, dans lesquels le physiologiste et le physicien collaborent si heureusement, sont encore dispersés dans les collections des Comptes rendus de l'Académie des sciences et de la Lumière électrique : enfin les physiciens français, qui excellent à faire des livres, visent des programmes universitaires qui sont forcément en retard sur l'état actuel de la philosophie scientifique. Il est donc heureux qu'un auteur dégagé de ces entraves, formé dans la pratique des laboratoires et des ateliers, vienne présenter d'une facon élémentaire et claire la physique « qui sert » plutôt que celle des examens. M. Bardet s'est tiré très heureusement de cette partie, la plus difficile de sa tâche; il n'y a épargné aucun soin et n'a omis aucun des détails pratiques qui, chaque jour, arrient nombre de médecies dans l'application do méthodes doin l'espit ne leur est cependant pas et sependant pas de propriet de l'espit ne leur qui de l'espit ne leur qu'il a cutre les mains, se render compte de ses dédifilienses et même mauvais, qu'il a cutre les mains, se render compte de ses dédifilienses et dédifilienses et dédifilienses et même mauvais, demander que ce qu'il peut donner. Non content de nous livrer do bonnes descriptions of une physiologic claire des appareils en usage dans cabinets, M. Bardet fait enfin la part de ceux qui n'y figurent pas encore, mais sont anoplés à v entre.

Nous ne autrona done trop insister sur l'importance des vides que comble ce traité; il est indispensable au médecin qui veut nos seutienns e faire une opinios sur tes contributions qu'offre l'électricité à l'art de guérir, mais qui doît être à même de mettre en jeu des machines et des actions dontie fonctionnement ne se devine pas. Si l'agent lichrepuetique qui offre dès à présent le plus de ressources s'est encore employé que par un petit mombre de médecins, c'est que son emploi demande un apprentissager, que cel apprentissage u'est pas encore exigé des aspirants au doctorat, et que les moyens en ont à peu près manqué jusqué fai un praticiens qui out etre tentés do le faire our-mêmes. N'est-il que le mérite de mettre cette limitation nécessire à la portée de lous, et sous sommes loin de le confiner dans co rôle, lo livre que nous venous de parcourir est le vede menten indispensable de tou médecin qui s'adonne aux pratiques étectrolitérapiques, à plus forte raison de celui qui eroit tout d'abord pouvoir viuser utracchellellement de co récleux arent,

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

De l'emploi des irrigations d'eau chaude contre les bémorrhagies puerperates. -La méthode consiste à faire passer dans l'utérus un courant d'eau cliaude à 40 degrés pendant cinq à huit minutes. L'arrêt de l'hémorrhagio serait presque instantané. Il faut remarquer que l'eau à 38°,5 ne produit aucun effet. La canule contenant l'eau doit être conduite sur les deux doigts de l'accoucheur jusqu'au-delà de l'orifice du col. afin de ne pas causer de douleur à la malade. Il faut avoir soin que l'écoutement de l'eau se fasse sans aucun obstacle, aussi pourra-t-on se servir avantageusement d'un double tube. L'eau de l'irrigation peut être phéniquée (1 à 2 pour 100), comme il est d'habitude à la Charité de Berlin.

Pour arriver à arrêter au moyen de l'eau chaude une hémorrhagie, deux choses sont absolument nécessaires :

1º L'utérus doit êtro placé dans les mel·leures conditions possiblede contractilité, ec qui est obtenu le pus simplement par l'expression mécanique de tons les débris qu'il peut contenir, et par l'administration d'une petite doss de seigle ergoté ou une injection hypodermique d'erzoline;

2º Il faut être certain que l'irrigation de l'eau à 40 degrés porte bien directement sur les parois utérines. Nouvelle ralson pour que la cavité soit bien nettoyée des cosgulas, débris placentaires, etc.

A quoi peut-on attribuer une action aussi rapide et aussi complète de l'emploi de l'eau à 49 degrés? Les uns admettent une exagération de la contractilité utérine (comme sous l'influence de l'excilation directe, ou du seigle ergoté, etc.), d'autres, une tuméfaction inflammatoire rapide du tissu muqueux et sous-muqueux. Richter a déjà défendu et défend encore cette dernière opinion, et

voiei pour quelles raisons:

La consistance et la forme de l'utérus en contraction énergique est celle d'uue boule solide et dure; tandis qu'à la suite d'une irrigation

d'eau à 40 degrés sa consistance est celle d'une pelote élastique. L'utérns reste plus volumineux et remonte plus haul.

remonte plus haut.
Les hémorrhagies arrètées par
l'ean chaude reviennent peu à peu,
lorsque l'on maintient sur l'abdomen une vessie de glace en permanence; c'est le coulraire qui
devrait arriver daus la première

hypothèse.

Lorsque l'on abuse de l'irrigation à 40 degrés, on détermine une relaxation de plus en plus évidente de l'organe tout entier, pendant que se montrent des signes d'une endométrie au début.

Enfin Cohnheim et Lassaront démontré expérimentalement qu'il suffit de plonger cinq à six minutes une extrémité dans de l'eau à 40 à 43 degrés pour y déterminer des tuméfactions inflammatoires importantes. (Berl. kin. Wock., nº 51 et 52, 1882, et Gzz. kebd., juin 1883, p. 933.)

Le microbe de la coqueluche. - Le microbe de la coqueluche a déià été décrit par-Letzerich et par Tschamer dans des termes qui ne méritaient aucune créance. Voici une nouvelle description, à laquelle manque malheureusement le contrôle expérimental, ce qui lni enlève une grande partie de sa valeur, M. C. Burger (de Bonn) dit qu'il s'occune depuis fort longtemps de cette recherche, qu'il n'a réussi que récemment, mais qu'il se demande maintenant comment ces microbes ont pu lui échapper si lougtemps. Nous avons cherché valuement dans son travail comment avait jailli ce trait de lumière : il cut été intéressant de le savoir, et cela aurait pu servir de base aux autres observateurs.

α Les microbes en question sont

vibibes aux grossissements de 346 a 600 diaméries. Ce sont de pelits bâtonnets uitongés de forme ellipsoide, de grandeur et de grossione, de grandeur et de grossione, de grandeur et de grossissement qui leur doune la forme d'un biscuit. Les groupes des bactéries, tantôt irregulièrement disseminéra, tantôt irregulièrement presemblum corfaine ressemblum confaine ressemblum corfaine propores du l'productir à buccalis,

spores on Upperbraza benearla;
sont tres simples: On prend, avec
une piacelle de crachat, on la
une parcelle de la
une parcelle de la
une parcelle de la
une la

indispensable. »
L'auteur considère la découverte
du bacille de la coqueluche comme
importante, même au point de vue
du diagnostie. Il estime que les
microbes décrits constituent les
agents pallogéniques de la maladie
pour les raisons suivantes:

4º Ces bactéries ne se retrouvent dans aucun autre crachat; 2º Ils sont si abondants dans les crachats de la coqueluche que l'on

pent difficilement contestér leur uction; 3º Leur fréquence est toujours en raison directe de l'intensité de la maladie;

4º La marche et les symptômes de la maladie s'expliquent par l'action de ces microbes, plus simplement et plus clairement que par n'imperte quelle influence.

Attendons les expériences que nous promet l'auteur. (Berl. klin. Woch., 1883, n° 1, et Gaz. hebd., juin 1883, p. 393.)

L'all dans la rage. — On fait grand bruit dans les journaux d'un remède contre la rage : il s'agirait, une fois la morsure lavée à grande eau, de la frotter avec de l'ail pilé que l'on maintient quelque temps sur place ; pendant luti jours le blessé doit manger chaque main deux gousses d'all avec de pain, en ce et bire chaque jour se grammes d'une décoution d'ail (une tête par 700 grammes d'eau, réduire à 700 grammes d'eau, préduire à réglier de la commandation de la comcide Porto, aurait conclu de ses réprimentations qu'aueun des individus ainsi traités n'aurait porduire de la commandation de la comcide de la commandation de la comcide de la commandation de la composiçation de la commandation de la cella production de la comcident de la commandation de la comte de la commandation de la comcident de la commandation de la comcident de la commandation de la comcident de la commandation de la comte de la commandation de la comcident de la commandation de la comcident de la commandation de la comdent de la commandation de la comcident de la commandation de la comdent de la commandation de la comleta de la commandation de la comdent de la commandation de la comleta de la commandation de la comleta de la commandation de la comleta de la commandation de la commandation de la comleta de la commandation de la commandation de la commandation de la comleta de la commandation de la commandation de la commandation de la comleta de la commandation del la commandation de la commanda

morsure de la vipère ou de la piqure du seorpion, il produit d'heureux effets, » Sidi-Syouthi ajoute : « Sur les morsures de chiens, de vipères et autres plaies venimeuses, il neutratise complètement te venin. » - Sofian El-Andaloussy est eneore plus explicite : « Pris comme aliment, it est très efficace contre les piqures de scorpions, de vipères et les morsures de chien enrage. - Abderrezzág el Djezzaïry reconnait que « l'ail est antiseptique, el que, sous forme topique, il est utile contre les morsures de serpent etde chien enrage ». - Enfin, cette pratique est fidèlement suivie par les Arabes et les Kabyles de notre époque. (Journal de médecine et de pharmaeie d'Algérie, juin 1883, nº 6, p. 128.)

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

TRAVAUX A CONSULTER.

Abcès profonds. Procédé opératoire pour leur évacuation (Le Page , Brit. Med. Jour., 22 décembre 1883, p. 1232).

Méthylène. Des avantages du bichlorure de méthylène sur le chloroforme dans la pratique obstétricale (Robert Kirk, ibid., 1233).

Gastrostomie. Rétrécissement cancèreux de l'œsophage. Mort la nuit

suivante (Dickinson et Puzey, *ibid.*, p. 1236).

Resection du tarse. Avec la relation de deux eas d'ablation du tarse entier, suivie de succès. Tableau statisfique de 108 cas analogurs. Résultats : très bons, 45; bons, 23; assez bons, 6; insuecès, 10; incer-

tains, 12; inconnu, 1; mort, 11 (P.-S. Counor, 16td., p. 362).

Opération de Porro. Classification de cette opération. Quelle est la

véritable opération de Porro, et quelles sont les autres espèces d'a
blation de l'atterus elex la femme en coneixe, qu'on a appedes à tort

porro » et qui doivent être dénommées différemment ? (Roebert P. Harris, 16td., p. 1436.)

VARIETES

Cours sur les eaux minérales. — Le docteur Durand-Fardel commencera ce cours le lundi 18 février, à cinq heures, dans l'amphithéâtre n° 3 de l'Ecole pratique (rue de l'Ecole de médeciac) et le continuera les lundi et vendreuj de chaque semaine, à la même heure.

Ce cours sera fait en douze leçons.

THÉRAPEUTIQUE GÉNÉRALE

Des indications fournies par les cause Par II. HALLOPEAU, professeur agrégé à la Facult Médecin de l'hôpital Saint-Louis (1).

Elles n'existent que dans les eas où la cause est persistante ; celle dont l'action est momentanée et cesse du moment où la lésion a commencé à se développer échappe nécessairement à toute intervention théraneutique; il en est évidemment ainsi du refroidissement qui a déterminé la pneumonie ou la seiatique. du traumatisme qui a produit une contusion, une fracture ou une luxation, du coup de soleil qui a provoqué des troubles eérébraux ; la prophylaxie et l'hygiène permettent d'éviter l'action de ces eauses, mais du moment où elle est produite, on n'a plus aueune prise sur elles,

L'action sur la cause déterminante a une importance capitale ; elle peut suffire à enraver la maladie. S'il s'agit d'une maladie parasitaire, la destruction de l'animal ou du végétal qui s'est développé dans l'organisme a souvent pour résultat la disparition des accidents épileptiformes causés par fois par le tænia, des éruptions liées à la présence dans la peau de l'acarus scabiei. du tricophyton ou du mierosporon, de la diarrhée proyoguée par l'anguillule stercorale; dans toutes les maladies infectieuses on doit tenter de même d'agir sur l'élément animé qui en est la eause proehaine; on y réussit souvent dans la fièvre intermittente à l'aide du sulfate de quinine, et dans le chanere simple à l'aide de la solution de nitrate d'argent ou du tartrate phénicopotassique, dans la pustule maligne à l'aide du fer rouge ou 'du sublimé en poudre. Il est d'observation que les médicaments auxquels les cliniciens ont attribué la plus grande efficacité dans le traitement des maladies infectieuses sont précisément des parasiticides. Nous citerons en première ligne le mercure et l'iodure de potassium employé dans la syphilis; nous avons soutenu en 1878, contre l'opinion de maîtres éminents, que ces agents font

⁽¹⁾ Extrait d'un Traité élémentaire de pathologie générale, comprenant la pathogénie et la physiologie pathologique qui va paraître prochainement chez J .- B. Baillière et fils. TOME CVI. 40 LIV.

disparaitre les manifestations de la maladie, non par une action antiplastique et dénotritive qu'ils n'ont pas, mais en détruisant l'élément infectieux qui les détermine ou en faisant de l'organisme un milieu défavorable à son développement; on sait qu'il suffit d'une très minime proportion de sublimé dans une solution pour empéder le plupart des fernenatations de s'y produire.

Si la maladie n'est pas guérie par ces médicaments, elle est toujours anclièreis; ne sait-on pas d'ailleurs qu'il faut plusieurs mois de traitement pour détruire les champignons d'une teigne? faut-il s'étonner que les agents infectieux de la syphilis ne puissent être facilement détruits en totalité? le bacille de la tuber-culose parall être encore plus résistant. M. Il. Martin a constait écomment qu'il résiste à tous les parasiticides connus; cepeudant c'est encore à des agents de cette nature que les médecins aut recours pour truiter cette maladie : ce sont les suffureux et les préparations arsenicales; on est donc arrivé, par l'expérience chinique, à instituer, pour cette maladie comme pour la syphilis, la médication que les notions récemment aqueises sur leur nature permettent de considérer comme la plus, rationnelle; ici encore l'empirisme a devance la science.

La créosote, introduite dans la thérapeutique par MM. Bouchard et Gimbert dans le but d'agir sur l'infectieux de la tuberculose, paraît donner de hons résultats.

De même Liebermeister assure avoir enrayé l'évolution de fièrre typhoïde au moyen du calomel, et les antipyrétiques qui semblent agir favorablement sur elle sont également des parasiticides.

On enraye le développement des pustules varioliques en les recouvrant d'un emplâtre mereuriel.

On ne peut se dissimuler qu'îl est fort diffielle d'aller détruit les microbes dans le sein de l'organisme; les chirurgiens réussissent heaucoup mieux à les empêcher de pénétrer qu'à les poursoivre chez le sujet infecté. Néannoins les résultats obtenus dans la fièrer internitente et dans la sphilis permettent d'espèrer que le problème n'est pas insoluble, et que l'on arrivera à tuer l'agent infectienz sans nuire au malade.

Les poisons doivent être également détruits, expulsés au dehors ou transformés en substances inoffensives. On n'a d'action réelle sur eux que dans les cas où ils sont encore contenus dans les voies digestives; on peut alors les expulser à l'aide de vomitifs ou de purgatifs ou en annihiler le pouvoir toxique en faisant ingérer au malade des substances qui forment avec eux des combinaisons inoffensives. Quand le poison a été absorbé et transporté dans les tissus, tous les efforts du médecin doivent tendre à en favoriser l'élimination qui peut se faire surtout par la pean, et par les reins.

Il faut se garder de croire que la disparition de la cause déterminante soit toujours suivie d'une guérison complète; trop souvent des lésions irréparables se sont produites; d'autres continuent à progresser après que l'influence pathogénétique a cessé de se faire sentir; la cirrhose alcoofique persiste et s'aggrave alors que les malades ont depuis longtemps cessé tout excès; le tremblement mercurielet les paralysies saturnines peuvent durer indéfiniment; il en est de mème d'une hémipégie sphilitique, bien que la néoplasie qui l'a produite n'ait en qu'une existence temporaire : une artère a dé oblitérée, un département du cerveau, privé de sang, s'est ramolli, c'est là une lésion définitive qui nécessairement survivra à sa cause; on peut de même voir des paralysies diphthériques passer a l'état chronique.

La thérapeutique active doit s'adresserégalement aux causes internes; chaque fois qu'une diathèse est en jeu, le traitement général peut avoir une importance égale ou supérieur à celle du traitement local; l'air marin et les préparations iodées agissent puissamment sur les manifestations de la serofule; dans les maladies infectieuses, le traitement peut n'avoir d'autre objet que de diminuer ou d'amilibre la réceptivité de l'organisme; le srésullats heureux de l'emploi des excitants contre les teignes, ne peuvent étre interprétés différemment; M. E. Besnier peus même que telle est aussi l'action des parasiticides (†). La suralimentation et le séjour dans les montagnes semblent rendre l'organisme peu favorable au développement de la tuberculos».

On a attribué à certains médicaments une action sur la diathèse elle-même, et l'on donne, dans ce but, de l'arsenie aux herpétiques et des alcalins aux arthritiques, sans que l'efficacité de ces moyens soit bien démontrée. On peut comhattre avec plus de succès la prédisposition que constitue l'asthénie, partienlièrement celle des convalescents; c'est ici le triomphe de la médication tonique et des reconstituants.

⁽¹⁾ E. Besnier, Bulletin de l'Académie de médecine, 1884.

ÉLECTROTHÉRAPIE

L'électricité en médecine(1);

Par le docteur M. Boungy ne Paris.

Messieurs.

Lorsque rous parcourez cette vaste Rotonde, votre admiration est excitée à chaque pas par une de ces merveilleuses applications scientifiques ou industrielles de l'électricité, de cette forme de l'énergie qui se prête si docilement à toutes sortes de transformations en lumière, en chaleur, en mouvement, en combinaisons chimitues.

Au milieu de ces splendeurs du génie humain qui a su maitriser et utiliser ce que l'on appelait autrefois le feu du ciel, bien peu d'entre vous, j'en suis sûr, ont eu la curiosité de rechercher si cette force qui éclaire, qui brûle et qui tue quelquefois, ne pouvait pas servir aussi à guérir quelques maladies.

Certes, vous n'êtes pas sans avoir entendu parler des applications de l'électricité à la médecine : les effets bien connus des secousses que l'on recoit sur les places publiques vous ont prouvé maintes fois que l'électricité avait une puissante action sur l'organisme humain ; vous avez tous assisté à ces expériences amusantes dans lesquelles une étincelle, tirée de la machine électrique, provoque des commotions chez un certain nombre de personnes se tenant par la main. Vous savez donc que l'électricité agit puissamment sur notre corps, et si vous l'aviez oublié, les accidents produits par la foudre sont là pour vous le rappeler. Mais de là à supposer que cette force, si brutale et si dangereuse en apparence, peut être maniée par le médecin el devenir entre ses mains un agent thérapeutique de grande valeur, il y a un tel degré à franchir pour l'imagination de ceux qui ne sont pas versés dans la science spéciale de l'électricité, que cette imagination va bien souvent à la dérive; d'où résulte, pour la maiorité du public, cette fausse idée ! que les applications médicales de l'électricité tiennent ou du charlatanisme ou du merveilleux.

⁽¹⁾ Conférence faite à Vienne (Autriche) le 6 octobre 1883.

Eh bien, non, messieurs: ces applications sont aussi simples et aussi facilement explicables que la production de la lumière électrique, le transport de la force motrice, la transmission de la voix et bien d'autres effets que vous avez pu admirer ici.

La seule chose qui puisse, sinon lui donner raison, du moins excuser l'indifférence ou l'incrédulité du public à l'égard de l'électrothérapie, c'est le petit nombre de spécialistes véritablement dignes de ce nom. Si vous parcourez cette exposition, vous trouvez un nombre relativement très restreint d'exposants d'appareils médicaux ; si vous comptez les médecips qui s'occupent sérieusement d'électricité, vous en trouvez deux ou trois pour chacune des grandes capitales de l'Europe. Là est le défaut, messieurs. Tandis que l'industrie s'est emparée de l'électricité pour remplacer le gaz et la vapeur, et compte de nombreux adeptes de la force nouvelle, la médecine a marché plus lentement dans la voie du progrès. Mais nous ne devons pas lui en vouloir ; le médecin ne va pas chercher son client, et ce n'est que lorsque le public sera suffisamment convaincu de l'utilité thérapeutique de l'électricité que l'électrothérapie pourra prendre son véritable rang dans les sciences pratiques ; et ce rang, j'osc le prédire, sera bien élevé, car il s'agira pour nous, non seulement de guérir des souffrances et d'empêcher des infirmités. mais souvent aussi de sauver l'existence de nos malades.

Mais j'abandonne ces questions philosophiques, et j'aborde mon sujet; j'espère que les quelques appareils que je vais vous présenter et les expériences que je vais faire devant vous suffiront pour me donner raison.

Déjà plusieurs savants conférenciers vous ont entretenu ici des applications médicales de l'électricité; je n'ai donc pas à revenir sur les démonstrations qu'ils vous ont faites avec tant de talent; mou seul but est de mettre sous vos yeux un certain nombre d'appareils, d'origine assez récente, et qui pourront vous donner une idée des progrès scientiliques de l'électricité médicale.

Ces appareils peuvent se diviser en deux classes :

Les uns sont destinés aux recherches physiologiques chez l'homme et chez les animaux;

Les autres sont plus spécialement applicables au traitement des maladies.

Nous allons rapidement passer en revue ces deux classes d'appareils; mais auparavant, laissez-moi vous dire un mot des différents modes d'emploi de l'électricité, lorsque l'on interroge un organisme vivant.

L'électricité (je parle seulement de celle quo nous employons en médecine) peut être fournie :

Soit par des machines statiques, dites à roue ou à plateau ; Soit par des piles :

Soit par des bobines d'induction.

A ces trois ordres de générateurs ou de transformateurs de l'électricitó, j'en ajouterai 'un quatrième qui jusqu'ici n'a pas encore été employé en niédecine; je veux parler de la décharge des condensateurs.

Nous laissorons de côté l'électricité statique, celle produite par les machines à plateau; son utilisation est toute spéciale, et un professeur éminent, M. le docteur Stein, de Francfort, vous a montré récemment ce qu'on en pouvait attendre. Reste le courant fourni par des piles, des bobines d'induction et des condensateurs. Or ce courant, quelle que soit son origine, peut nous servir, soit directement, c'est-à-dire lorsque, émanant d'un de ces trois ordres d'appareils, il est directement appliqué sur le sujet en observation; soit indirectement, c'est-à-dire lorsque et même courant nous sert à animer certains appareils secondaires qui sont mis en rapport avec le sujet.

A cette dernière elasso appartiennent les microphones explorateurs, et c'est par eux que je vais commencer la démonstration des instruments que vous avez sous les yeux.

Vous savez tous ce que c'est qu'un microphone : nous appelons ainsi une machine très sensible servant à transformer en variations d'énergie électrique les vibrations qui lui sont communiquées par l'air ou par un corps conducteur du son; ces variations d'energie subissent dans l'appareil récepteur, qui est généralement un téléphone, uue nouvelle transformation qui en refait des vibrations soit moléculaires, soit de masse, selon l'énergie de la transformation.

Tous les transmetteurs à charbons que vous avez uns fonctionner dans cette enceinte peuvent être compris dans cette définition, et les microphones que je mets sous vos yeux n'en différent pas en principe. Mais si tous les modèles de microphones sont bons lorsqu'il s'agit de transmettre la voix, pour les hesoins des communications ordinaires, il n'en est plus de mêm lorsqu'or veut les faire seviri aux études médieales; cette destination nécessite des formes particulières et des moyens tout spéciaux pour le réglage de lour sensibilité; c'est à ces conditions spéciales que j'ai consacró plusieurs mois d'étude.

Jo n'entrerai pas ici dans lo détail des nombreuses expériences qu'il m'a fallu entreprendre pour trouver un mode de réglage qu'i donnât à la fois aux explorateurs microphoniques une sensibilité parfaite et une constance de fonctionnement assez grande pour qu'on plt les mettre sans crainte entre les mains des praticiens les moins expérimentés en science électrique. Je crois avoir résolu le problème en me basant sur l'élasticité du papier qui est, comme Savart l'a démonté, lo corps le plus parfaitement et en même temps le plus faiblement élastique. Tous les microphones que vous voyez réunis sur cette table ont des ressorts en papier; aussi pouvons-nous exiger d'eux la plus exquise sensibilité, tout en n'utilisant que des courants électriques très faibles.

Quant à la forme à donner aux microphones médicaux, il est bien certain qu'elle devait être modifiée solon les diverses applications, et je dois avouer que, dans cette seconde partie de mes recherches, j'ai trouvé en MM. Gaiffe et Verdin, constructeurs à Paris, des collaborateurs dont l'habileté et l'intelligence pratique out considérablement facilité ma tiethe. Ainsi transformé, le microphone devient un véritable instrument de précision; je vais pouvoir vous montrer le fonctionnement de quelques-uns de ces instruments.

L'une des premières tentatives, en mierophonie médicale, a été l'auscultation des vaisseaux sanguins et particulièrement de l'artère radialo ou, plus communément, du pouls. Les premiers appareils dus au professeur Stein, de Francfort, et à MM. Spillmann et Dumont, de Naucy, n'étaient que des interrupteurs éloctriques, transformant on son les battements du pouls, mais incapables do roproduire les vibrations dues au frottement du sang sur les parois artérielles. Le sphygmophone que vous voyez appliqué sur ce bras pormet d'ausculter non seulement les pulsations de la radialo, mais encore tous les bruits qui se passent à l'intérieur du vaisseau, et, avec un peu d'habitude, on arrive très aisément d'aistinguer les différences de rythme, les bruits de souffle, etc.; le dierotismo normal devient perceptible; en un mot, on entend le tracé du pouls, tel qu'il est inscrit, par le sphygmographe, de n'ai pas besoin d'insister sur l'intérêt pratique de cet appareil qui permet au médecin d'explorer le pouls de son malade, non plus avec le doigt, mais avec son oreille, et, par conséquent, d'en tirer une foule d'indications précieuses pour assurer son diagnostic et surveiller les effets des médicaments.



Fig. 1.

Après les hruits circulatoires, j'ai cherché à approfondir les bruits musculaires, et, pour y arriver, je me suis servi du même microphone en modifiant quelque peu sa forme. Voici celui que



Fig. 2.

j'emploie actuellement, et auquel j'ai donné le nom de myophone (fig. † et 2). Comme vous pouvez le voir, l'arrangement desclarhone set exactement le même ; seulement l'ensemble du système microphonique est placé sur une membrane en eaoutchoue durci très mince, destinée à amplifier les vibradestinée à amplifier les vibra-

tions qui lui sout communiquées par un bouton explorateur fixé à son centre. Souvent aussi, lorsqu'on explore les muscles de l'homme, on ajoute à l'appareil un manche flexible en acier mince, qui empêche les vibrations de la main qui tient l'instrument de se communiquer jusqu'à lui et de se mêler aux bruits que l'on étudie.

Je vous demande la permission d'entrer dans quelques détails sur les résultats physiologiques et cliniques obtenus avec le myophone. Grâce à lui, j'ai pu ellucider les points suivants qui avaient été fort discutés jusqu'à présent; le bruit qui accompagne la contraction musculaire, ou bruit rotatoire, n'est pas le résultat de frottements, ainsi qu'on l'a souvent répété; chez un muscle séparé de l'animal, la contraction s'accompagne toujours d'un bruit, très faible, il est vrai, si le muscle n'a pas de travail à accomplir: ce bruit augmente d'intensité, quand on charge d'un certain poissi l'extrémité libre du tendon.

A l'état de renos, le muscle vivant produit un bruit continu. d'une tonalité très basse, et qui n'est autre que le bruit du tonus musculaire; ce bruit n'est pas dû à la circulation du sang; il doit être rapporté à l'état de contraction tonique, d'origine réflexe, dans lequel se trouve le muscle, même lorsqu'il paraît être au repos complet. La tonalité du bruit musculaire s'élève lors de la contraction vraie, et varie avec le degré de cette contraction; elle neut ainsi s'élever d'unc quinte. Lorsque la contraction est provoquée par des excitations électriques, la tonalité du bruit musculaire correspond au nombre de ces excitations, et son intensité varie avec celle du courant. Dans le cas de paralysie, l'affaiblissement du bruit musculaire est en rapport direct avec le degré d'inertie des muscles ; si la paralysie est complète, et les muscles lâches, flacides, détendus, on n'entend plus rien qui rappelle le roulement caractéristique du tonus. Le myophone permet dans ce cas de constater si les muscles sont encore sensibles à l'action des courants électriques ; la moindre contraction provoquée se révèle à l'instant par un bruit dans le téléphone récepteur, alors même que cette contraction est trop faible pour que les veux puissent la distinguer ; c'est là un point d'une extrème importance pour le pronostic de la maladie et la direction du traitement à suivre.

La contraction détermine un bruit plus intense et d'une tonalité plus élevée que le bruit de la contraction normale, lorsque les muscles contracturés ne sont pas en même temps atrophiés.

D'une façon générale ou peut dire que, si la paralysic fait descendre le bruit musculaire jusqu'à zéro, la contracture le porte à sa limite maxima, la tonalité et l'intensité moyennes étant obtenues lors de la contraction volontaire normale.

l'ai pu étudier cette contracture dans l'hystérie, dans le tabes dorsal spasmodique, le tremblement séuile et la paralysie agitante, Quant au tremblement lui-mêne, on comprend combien le myophone est utile pour étudier ses oscillations et son rythme, l'oreille étant un meilleur juge que la vue pour distinguer une différence de rythme.

Enfin dans l'ataxie musculaire progressive, le myophone a clairement démontré que les groupes musculaires d'un même membre présentent de grandes différences dans la tonalité et dans l'intensité de leur bruit, d'où l'on peut conclure que le tonus musculaire est très inégal cliere les ataxiques.

Je vous demande pardon d'entrer dans des détaits aussi techniques, mais ils me paraissent nécessaires pour vous faire voir combien ces appareils, que quelques personnes appellent des joujoux scientifiques, ont une réelle importance lorsqu'on sait interpréter les renseignements qu'ils peuvent fournir.

Voici maintenant un autre explorateur mierophonique, que j'ai fait construire spécialement pour des recherches de laboratoire. Sa disposition toute particulière sur un bras de levier lui donne une extrême sensibilité, Afin de pouvoir vous en faire juges, je l'ai mis en rapport avec le cœur d'une grenouille; il en révèle tous les bruits. Bien que la grenouille ait été tuée il y a deux heures, son cœur continue à battre, et le sang y circule comme pendant la vie; c'est là un phénomène connu, que vous nourrez observer chez la plupart des animaux à saug froid. Ne yous apitoyez donc pas sur le sort de cet animal et ne faites pas comme certains antivivisecteurs qui m'ont reproché cette expérience. J'avais beau leur représenter que la grenouille était bien morte : ils ne voulaient pas le croire, sous prétexte que le cœur battait encore. Je décapitais la bête, et le cœur continuait à battre ; ils n'étaient pas convaincus. Ce n'est que, lorsque je leur ai mis le eœur tout seul sur un verre de montre et qu'ils l'ont vu battre dans leur main, qu'ils ont bien voulu s'incliner devant la vérité du fait. Cette grenouille est donc bien morte, et, malgré cela, vous pourrez, à la fin de cette conférence, entendre non seulement ce que l'on est convenu d'appeler les bruits du cœur, c'està-dire ceux qui accompagnent la systole et la diastole, mais encore ceux qui sont produits par la contraction do muscle et le

frottement du sang contre les parois de l'organe. C'est là, je erois, une des meilleures preuves que l'on puisse donner de l'exquise sensibilité du microphone.

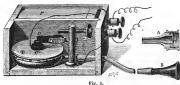
Mais, messieurs, on a fait à ces divers explorateurs un reproche basé sur une connaissance bien imparfaite des lois de la physique; on a dit : le microphone est facilement influencé par des mouvements mécaniques, mais il ne peut reproduire les vintations moléculaires ; par conséquent, lorsque vous le metter directement en rapport avec les organes à explorer, ce sont leurs mouvements, transformés en bruits, que vous entendez et non les bruits qui peuvent exister dans l'intérieur de ces organes.

Geci citait bien spécieux; car, à vrai dire, je ne conçois guère un bruit, c'est-à-lire une vibration sonore, qui ne soit pas le rèsultat d'un mouvement; d'ailleurs on peut répondre par une expérience fort simple. Je mels une montre sur l'extrémité d'une poutre, et un microphone d'alture extrémité; le microphone reproduit admirablement le tie tac de la montre avec son timbre particulier. Quelqu'un admettra-t-il que la montre communique un mouvement d'ensemble à la poutre, et que celle-el le transmet mécaniquement au microphone? Melter Joreille à la place du microphone (et us et et le tac perseque aussi bien que si la montre était appliquée sur votre oreille. Les vibrations sonores se transmettent de molécule à molécule, comme vous le savez tous, et, si notre microphone est actionné par le bruit de la montre, cela prouve simplement qu'il peut reproduire des bruits moléculeries.

Gependant les raisonnements no suffisent pas, lorsqu'il s'agit de prouver un fait à des espriis prévenus. Je vous parlais tout à l'heure des antivirisectionnistes ; ici j'avais affaire à des « antimierophousistes », et il me fallait leur démontrer que le microphone peut reproduire les bruits intra-artériels, par exemple, saus être mis en contaet direct avec le vaisseau. Voici comment j'ai fait : le système microphonique, c'est-à-dire les deux charpise hons mobiles avec leur ressort en papier et leur vis de réglage, est placé sur une membrane de parchemin fortement tenduc et qui recouvre un petit tambour ou cuvette en métal. L'intérieur de ce tambour communique, au moyen d'un tube de caoutehouc plus ou moins long, avec un petit entonnoir de corne ou d'ivoire qui sert d'explorateur, et que l'on applique sur les points du corps où l'on veut ansculler (Eg. 3). Les vibrations sonores sont rocueil-

lies par l'entonnoir explorateur, transmises par l'air continu dans le tube de eaoutchouc à l'intérieur du tambour, recueillies et amplifiées par la membrane de parchemin et enfin transformées en ondes électriques par le microphone. Vous pourrez tout à l'heure entendre tous les bruits qui accompagnent le passage du sang dans mon artère carotide; et cependant le microphone sera éloigné de moi de plus de 1 mètre.

Cet appareil est particulièrement utile lorsqu'on veut auseulter les anévrismes des petites artères et les tumeurs vasculaires; la possibilité d'éviter toute pression sur les vaisseaux rend ce stéthoscope particulièrement applicable à l'étude des souffles



intra-vemeux. Dans bien des eas, le stéthoscope ordinaire produit des bruits de souffle par suite de la pression qu'il exerce sur les parois artérielles ou veineuses ; avec celui-ci, rien de semblable à craindre, puisqu'il suffit de poser légèrement l'embout explorateur sur les téguments, au niveau des vaisseaux. C'est grâce à lui que j'ai pu démontrer que, dans l'insuffisance aortique, le second souffle erural n'est que la propagation du bruit de souffle eardiaque par l'intermédiaire du liquide sanguin ; en effet, ce soufile artériel a lieu au moment de la diastole cardiaque, à la fin de la diastole et avant la systole artérielle, ce qui détruit les deux hypothèses généralement admises du souffle dicrotique et du bruit de reflux

Je passe sous silence les nombreuses applications que l'on peut faire du microphone à l'étude des bruits pulmonaires et cardiaques chez l'homme; ee que je vous en ai dit suffit pour vous faire comprendre la possibilité de reculer considérablement les limites de l'auscultation ordinaire. Il viendra certainement un moment où l'on pontra, par exemple, entendre les bruits du fætus dans le sein maternel et distinguer, parmi les bruits utérins, ceux qui sont propres à l'enfant d'avec eeux qui ont leur source autour de lui. Malheureusement il nous faudra encore lutter longtemps contre la routine et le peu d'enthousissme que montreut la plupart des médecins pour tout ce qui touche à la physique et aux sciences dites accessoires.

Avant de quitter ce sujet, je dois ajouter qu'un célèbre chirurgien anglais, le doeteur Thomson, a eu l'ibide d'utiliser le microphone pour la recherche des calculs vésicaux. Pour hien des raisons qu'il serait trop long de vous indiquer ici, il arrive souvent qu'on souponne la présence d'un calcul dans la vessie, mais que le diagnostie est rendu sinon impossible, du moins très incertain, même avec l'emploi de la sonde métallique. M. Thomson fit adapter un mierophone dans la poignée de celte sonde, et les difficultés du diagnostic futent dès lors écartées (fig. 4). Dans une conférence qu'il fit à Londres sur ce sujet, le célèbre



chirurgien affirma qu'il pouvait par ce moyen non seulement s'assurer de la présence ou de l'absence d'un caleul dans la vessie, mais encore reconnaître, dans presque tous les cas, la nature même du caleul. C'est là, comme vous le pensez, un résultat des plus pratiques.

Jusqu'à présent le microphone ne nous a servi que comme moyen d'auscultation ; nous allons voir quelles autres applications on en peut faire : l'une des plus importantes est célle qui a rapport à l'étude. de la voix humaine. J'ai eu l'occasion de faire d'assez longueus recherches sur ce sujet, et les résultats ont été présentés à l'Académie des sciences de Paris; permettez-moi de vous en indiquer brièvement les principaux. L'appareil qui m'a servi de transmetteur des ondes sonores est ce tont petit microphone; il consiste, comme vous le voyez, en une petite holte, dont le couverele, qui est à vis, set constitée par une embouchure de téléphone et porte une plaque circulaire de ferblane, au centre de laquelle est soude d'un petit disque de charbon. Le reste du système microphonique avec son ressort en papier est contenu dans le fond de la botte. Cet appareil est tellement sensible qu'il peut servir non seulement de transmetteur, mais aussi de récepteur comme un téléphone ordinaire, et le courant d'un seul élément Léclanché suffit pour transmettre et produire la parole, avec deux appareils de cette nature, adaptés aux deux extrémités du circuit.

En appliquant un de ces microphones sur le larynx d'une personne qui parle à haute voix, on peut, avec nu téléphone récepteur, reconnaître, dans un son ou plutôt une lettre émise par le sujeten expérience, la part qui revient au larynx, et, par suite, évaluer la persistance des vibrations laryngiennes pendant l'émission de chaque lettre. Reprenant les expériences bien connues du docteur Rosapelly sur la voix humaine, j'ai pu constater que, dans la prononciation des voyelles, le larynx émet un ton fondamental dont le résonnateur buccal détermine le timbre.

Mais tout cela n'était en somme que la vérification des faits déjà connus ou du moins entrevus. Mon ambition allait plus loin, et je voulais non seulement entendre tous les détails de la voix articulée, mais encore voir ces détails, les reproduire par des tracés graphiques, bien nets, et photographier en quelque sorte les paroles émises par l'être humain. Mon transmetteur était suffisamment sensible, et tous mes efforts durent se concentrer sur la disposition à donner au téléphone récepteur pour en faire un organe inscripteur, en amplifiant ses vibrations mécaniques, je fis alors construire cet apparcil qui se compose, comme vous le voyez, d'un téléphone de Bell, auguel on a enlevé son embouchure et sa membrane vibrante. Sur le bois de l'instrument on a vissé l'extrémité d'un ressort d'acier dout l'autre extrémité vient aboutir en face du novau aimanté muni de sa bobine; à cette extrémite est soudée une netite masse de fer doux; puis, sur cette masse ct dans le prolongement de l'axe du ressort est fixé un style lèger en bambou, terminé par une plume en baleine. Pour contre-balancer l'attraction du barreau magnétique, la petite masse de fer doux est maintenue écartée par un fil de caoutehoue dont on peut régler la traction. Il résulte de ce dispositif que la masse de fer doux est maintenue dans une position d'équilibre par l'action de deux forces agissant en sens contraire: l'aimant d'une part, le caontehoue de l'autre. Lorsque le magnétisme du harreau téléphonique subit des variations produites par le jeu du microphone, la masse de fer doux suit forcément ces variations, et les oscillations qu'elle éprouve, amplifées par le style de bambou, sont inscrites par la plume sur un papier couvert de noir de fumée. Je vais faire passer sous voy geur un certain nombre de tracés ainsi obtenus,



Vous voyez que tous présentent deux sortes de vibrations, de grandes vibrations ou plutôt des ondulations produites par l'émission de la roix, et se présentant toujours daus le même ordre et avec la même forme lorsqu'on prononce le même mot; pois de petites vilrations tire vourtes, très mombrenes, éche-



Fig 6

lonnées sur les grandes ondulations; ces pelites dentelures eorrespondent aux vibrations du larynx. Pour les mots «déposé» et alarilla», j'ai d'abord prononcé isolément les voyelles gui les composent, puis les syllabes complétes. Vous pouvez juger, d'après les tracés, de l'effet produit par l'adjonction des consonnes (fig. 5, 6 et 7).

Ces premiers résultats sont déjà fort intéressants, puisqu'ils nous montrent en quelque sorte la parole écrite et nous font voir la part que prend chacun des organes phonétiques dans l'émission de la voix; mais ils sont encore très incomplets, et, des que j'en aurai le loisir, je couple reprendre cette étude avec d'autres movens plus parfaits: mon but défiuit est d'inscrire une movens plus parfaits: mon but défiuit est d'inscrire une dépèche téléphonique au moment de son envoi et de sa réception, comme cela a lieu pour les dépèches télégraphiques ordinaires; le problème n'est certes pas facile, mais je crois cependant qu'on peut en trouver la solution.

Vous connaissez tous, messieurs, l'instrument appelé audiphone; il a pour but de transmettre les vibrations sonores aux dents des sourds-muets et de communiquer ces vibrations au nerf auditif par l'intermédiaire des os de la tête. L'audiphone n'a donné que des résultats très incomplets; d'allord, parce qu'on ne trouve qu'un nombre fort restreint de sourds-muets beta lesques il vi ait possibilité de révielle le fonctionnement de



Fig. 7

l'appareil auditif, et ensuite parce que les vibrations de l'audiphone sont extrêmement faibles. J'eus l'idée de remédier à ce dernier inconvénient en agissant sur les dents des sourds-mucts avec des vibrations électriques dont l'intensité pouvait être poussée très loin. Je construisis done l'appareil très simple que vous voyez là : e'est un téléphone ordinaire sur le diaphragme duquel j'ai soudé une tige métallique d'une dizaine de centimètres de longueur et terminée par un petit bouton d'ivoire que le sujet tient entre ses dents. Dès que le courant qui traverse le téléphone subit une variation d'intensité, la plaque entre en vibration, et cette vibration est transmise mécaniquement par la tige métallique aux dents du sujet. Comme transmetteur, on peut se servir du «chanteur» de M. Pollard, s'il s'agit de vibrations musicales ou du petit microphone à ressort en papier, si l'on veut transmettre la parole articulée. J'ai pu ainsi faire entendre un air de musique à un sourd-muet, dont l'appareil auditif, tresrudimentaire, n'avait jamais éprouvé aucune vibration : l'effet qui résulta de cette sensation, si nouvelle pour lui, fut tel que l'on pût craindre un moment pour sa raison.

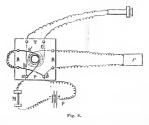
Pour ce qui est de la parole articulée, une grande difficulté se présentait. En admettant même que le sourd-muet entendit les mots, il ne nouvait en comprendre le sens : il fallait donc, en même temps qu'on impressionnait son nerf auditif par des vibrations transmises aux dents, lui faire voir ce que représentaient ces vibrations. Pour atteindre ce but, j'intercale une bobine d'induction à gros fil dans le circuit micro-téléphonique ; le récepteur à tige vibrante est mis en rapport avec la bobine induite, et dans le circuit inducteur, je place le transmetteur microphonique et le téléphone inscripteur que je vous ai montré tout à l'heure. Aussitôt que le microphone est actionné par la voix, le suiet recoit les vibrations téléphoniques sur ses arcades dentaires, en même temps que les yeux peuvent suivre sur le papier noirci la forme particulière de ces vibrations; la valeur nominale de ces vibrations étant représentée par une lettre ou un mot entier écrit à côté du tracé obtenu, il en résulte que le sourd-muet entend le mot, le voit s'inscrire et comprend sa signification tout à la fois. L'inscription de la parole est donc appelée à rendre de grands services à l'éducation des sourds-muets.

Je vais vous montrer maintenant, et faire fonctionner devant vous, une autre série d'appareils parmi lesquels le microphone n'occupe plus qu'un rôle secondaire; il s'agit des divers instruments que j'ai imaginés pour mesurer, c'est-à-dire pour évaluer en quantités conunes et définies les diverses excitabilités nerveuse et musculaire.

Supposez un malade se plaignant d'une diminution de l'ouïe et allant consulter un médecin spécialiste; celui-ci constate une perte plus ou moins complète de l'acuité auditive, en plaçant sa montre à une certaine distance des oreilles du sujet ; il arrive même, par ce moyen, à reconnaître qu'une oreille, la droite par exemple, est plus malade que la gauche, étant données les distances relatives auxquelles le tie tac de la montre est percu. C'est là un moyen de diagnostie très simple, mais en même temps bien imparfait. Suffit-il, en effet, de constater que le malade entend moins bien qu'un autre? Non, puisque c'est cette raison qui l'amène chez le médecin. Et quand vous avez reconnu que l'oreille droite est plus faible que la gauche, avez-vous fait un grand pas dans le diagnostic de l'état du malade ? Non encore, puisque souvent il est le premier à vous informer de ce fait. Ce qu'il faut, en pareil cas, c'est évaluer exactement la diminution de son acuité TOME CVI. 40 LIV.

auditive par rapport à la normale. Je sais bien qu'on mesure en centimètres les distances auxquelles le sujet entend la montre; mais toutes les montres n'ont pas le même it cha c; et puis qu'on fasse un peu de bruit dans la rue, et votre mensuration devient impossible ou incertaine. Lei encore l'èlectricité va nous fournir le moyen d'arriver à un disquosite précès, en même temps qu'elle nous dounera un étalon de mesure accepté partout aujourd'hui et basé, comme tous les autres, sur le système décimal; je veux parler de l'unité de résistance électrique, l'ohn.

Voici, d'ailleurs, en quoi consiste ce système de mesure : trois



fils déçuivre, de même diamètre et de même longueur, sont enroulés ensemble pour former une petite boline triple de quelques centimètres de hauteur. Deux de ces fils doivent servir d'inducteurs, le troisième jouera le rôle d'induit; celui-là a ess deux extrémités relices à un téléphone. Les deux fils inducteurs ont leurs extrémités disposées de telle sorte que le courant inducteur les traverse en sens contraire; de plus, dans le circuit de l'un d'eux, on intercale un rhéostat qui permet d'ajouter depuis 1 ohm jusqu'à 40 000 ohms à la résistance propre de ce fil. Enfin le courant de la pile, avant d'arriver aux extrémités du circuit inducteur, traverse un vibrateur spécial, microphone ou diapason interrupteur.

Mettons le diapason en marche et voyons ce qui va se passer. Le courant traversant les deux fils inducteurs en sens inverse, et ceux-ci ayant la même résistance, se divise en deux moitiés parfaitement égales, qui agissent en sens contraire et sc neutralisent; il n'ya donc pas d'effet produit sur le troisième fil, et le téléphone reste muet. Mais changeons la résistance de l'un des inducteurs en ouvrant une des bornes du rhéostat, en joutant 10 olms, par exemple. L'équilibre est aussitôt rompu; une des branches inductrices devient plus puissante que l'autre; la différence d'action des deux branches agissant dans un seul sens, l'induction est produite, et le téléphone se met à vibrer à l'unisson du diapason. L'intensité du son qu'il fournit est proportionnelle à 10, c'est
ü-dire la la résistance ajoutée; ajoutons 100, 1000 olms, le son agmente encore proportionnellement à ces nouvelles quantités,

Yous comprenex maintenant le maniement de cel instrument (fig. 8). A l'état normal, une oreille saine doit entendre le diapason dans le téléphone avec une résistance additionnelle de 4 olun environ, bien qu'il y ait d'assez grandes différences individuelles à cet égard. Si, chez un malade, je suis obligé d'intercaler 100 oluns pour qu'il perçoive le son téléphonique, cela m'indique que son oreille est quatre-vingt-dix-neuf fois plus faible que la normale.

Quant à la valeur absoluc de son acuité auditive, on la déduit d'un calcul fort simple, basé sur l'intensité du courant inducteur, la résistance des fils de la bobine et le nombre des vibrations du diapason. Quand j'ai présenté cet appareil pour la première fois, j'ai fourni en même temps les formules au moyen desquelles on peut évaluer exactement, en fractions de kilogrammètre. l'énergie représentée par le courant induit. et, par suite, le degré de sensibilité de l'organe soumis à cette excitation. En somme, cet appareil me fournit un courant induit d'une intensité variable à volonté, mais toujours facile à évaluer en unités bien définies. Quant à ce courant, je puis le transformer en vibrations sonores au moyen du téléphone et avoir ainsi une série d'étalons sonores pour mesurer l'acuité auditive, ou bien je puis l'employer directement comme excitant des nerfs moteurs ou sensitifs, et, par suite, évaluer leur excitabilité relative et absolue. Pratiquement, et surfout au point de vue clinique, la simple lecture du nombre d'unités de résistance ouvertes dans le rhéostat, pour obtenir un effet voulu, suffit pour relever des observations qui restent toujours comparables.

Voici, par exemple, une grenouille dont le musclo jambier est

relié par un fil à un long bras de levier destiné à amplifier ses mouvements et à les rendre visibles de loin. Le nerf erural a été mis à nu et renose sur les deux branches d'un excitateur. J'enlève le téléphone qui m'a servi tout à l'heure, et je mets les deux extrémités du troisième fil de ma bobine en rapport avce les branches de l'excitateur, puis je fais vibrer le diapason. Vous voyez que, pour que le muscle entre en mouvement, c'est-à-dire nour que son perf moteur soit excité, il faut ouvrir 32 olums à la hoite des résistances ; l'excitabilité minima de ce nerf correspond donc à 32 unités. A mesure que j'augmente la résistance additionnelle dans l'un des inducteurs, vous voyez l'amplitude des mouvements augmenter proportionnellement, jusqu'à ce qu'elle atteigne un maximum qu'elle ne peut plus dépasser. Quant à la valeur absolue de l'excitabilité minima du nerf moteur, nous l'aurions très facilement au moyen des calculs auxquels je faisais allusion tout à l'heure. Mettons une goutte de solution de strychnine sur la peau de cette grenouille; vous allez voir, au bout de quelques instants, qu'il suffira d'une résistance de 10 obms nour que le muscle entre en mouvement; l'excitabilité de son nerf a done augmenté de 22 unités, et là encore le calcul nous donnera la valeur absolue de cet aceroissement d'excitabilité.

Les mêmes mensurations peuvent s'appliquer à l'étude de la sensibilité générale, et j'ai bien souvent recours à ce moyen pour étudier les anesthésies que l'on n'envoie en traitement. Je peux suivre ainsi, jour par jour, le retour de la sensibilité chez mes malades et constater les diverses plases de ce retour, selon que j'emploie tel ou tel mode de traitement.

Dans les cas de paralysie cette mensuration est encore plus importante, car elle me permet de constater les résultats obtenus dans le retour de la contractilité musculaire,

Pour faciliter l'usage de ce système de mensuration et le rendre complètement pratique, j'ai fait construire chez M. Gaiffe l'instrument que vous voyez ici. Dans une seule boîte de petit volume sont renfermés: la bobine à trois fils, la pile, le rhéostat, et le vibrateur. Pour faire fonctionner l'appareil, il suffit de lever le boutou du vibrateur et de mettre les divers excitateurs en rapport avec la bobine; toutes les explorations eliniques dont je viens de vous parler sont possibles avec cet instruinent qui, je le répête, permet de doser l'excitation électrique et ses transformations aussi exactement que l'on dose un alcaloïde. Nous allons maintenant jeter un rapide coup d'œil sur quelques autres appareils destinés au traitement, et qui, je crois, sont encore peu connus du public médical.

Les travaux de M. Guillemin ont démontré qu'un condensateur, formé de lames d'étain superposées et séparées par des feuilles de papier paraffiné, peut être chargé instanaément à saturation avec une pile ordinaire, à cause de l'énorme quantité d'électricité que celle-ci peut fournir dans un laps de temps extrêmement court.

Dans les laboratoires de physique, la charge du condensateur par la pile permet de mesurer facilement les quantités d'électricité employées, puisqu'il suffit pour cela de connaître la force électro-motrice de la pile et la capacité du condensateur,

Il y a cinq ans environ, M. le professeur Marey eut l'idée de recourir à ce moyen pour provoquer l'exciation des nerfs et des muscles. Un condensateur, divisé en dixièmes et en centièmes de microfarad, était alternativement chargé et déchargé au moyen d'un style-contact qui oscillait, à des ritesses variables à volonté, entre l'un des pôles de la pile et l'un des excitateurs placés sur l'animal en expérience. Ce contact oscillant était relié à l'une des armures du condensateur, l'autre armure étant en communication avec l'autre pôle de la pile et le second excitateur; la valeur de chaque décharge pouvait être calculée d'après le nombre des éléments en activité et la surface de condensation utilisée.

Depuis cette époque, j'ai adopté le même système pour certaines applications médicales de l'électricité. En effet, il est de nombreux cas de paralysies périphériques et d'atrophies musculaires, dans lesquels l'excitation par les bohines d'induction reste absolument sans effet; quelle que soit l'intensité du courant inducteur on n'observe souvent aucune contraction musculaire correspondante, bien que la douleur produite par l'excitation des nerfs sensitifs puisse être presque intolérable. Les courants induits, employés par la majorité des médeeins, ont trop de tension et pas assez de quantité; le choe qu'ils déterminent dans les tissus nerveux et nusculaire est trop brauque, et, lorsqu'il s'agit de muscles atrophiés capables de se contracter encore, il peut arriver que ce choe, fréquemment répété, détermine très rapidement l'épuisement unsuellaire.

J'ai substitué à l'excitation faradique celle que produit la décharge du condensateur, et, depuis plusieurs années que j'ai recours à ce moyen, les résultats se sont montrés constamment favorables.

D'une manière générale, et alors même que les nerfs moturs et les muscles ont conservé une excitabilité suffisante pour être impressionnés par les courants d'induction, je préfere l'usage du condensateur, qui nu permet d'évaluer rapidement la quantité d'électricité mise en jeu pour obtenir un effet voulu; le traitement électrique acquiert ainsi une précision aussi absolue que ut l'être celle des dosages de la thérauctique chimique.

Voici maintenant comment doivent être disposés les appareils nécessaires à ce mode d'électrisation. Il faut avoir à sa disposition :

4º Une batterie galvanique de 30 à 40 éléments Daniell ou Léclanché, comme eclles qui servent à l'application des courants continus:

2º Un condensateur, formé de lames d'étain séparées par du papier parafiné ou des feuilles de mien ; ces lames d'étain sont réunies en deux séries, pour former les deux armures, et offrent une surface telle que la capacité du condensateur représente au moins un demi-mierofarad.

3º Une elef de Morse à double contact, ou mieux un vibrateur automatique composé d'un électro-aimant agissant sur une armature dont l'extrémité, isolée au moyen d'une rondelle d'ébonite, peut vibrer entre deux contacts en platine:

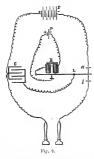
4º Une paire de tampons ordinaires ou de plaques excitatrices avec leurs fils conducteurs.

Le vibrateur est mis et maintenu en mouvement, soit au moyen d'une petite pile séparée, soit par une dérivation prise sur les deux premiers élèments de la batterie de charge.

L'extrémité isolée de l'armature du ribrateur est mise en rapport, par un fil souple, avec l'une des armures du condensacteur; l'un des contacts entre lesquels elle oscille correspondant avec la pile, l'autre avec l'un des tampons excitateurs; la seconde armure du condensateur est reliée à l'autre pôle de la pile et au second tampon.

On comprend que chaque fois que l'extrémité de l'armature du vibrateur entre en contact avec la borné a, le condensateur se trouve chargé par la pile. Chaque fois qu'elle touche la borne 6, la connexion est rompue avec la pile, et la décharge du condensateur traverse les tampons et la partie du copre intérealée entre eux. La vitesse des oscillations peut être modifiée à volonté au moyen d'une vis de réglage. Quant à la grandeur même des décharges, on la fait varier en mettant plus ou moins d'éléments de pile en activité, au moyen d'un collecteur.

Un des principaux avantages de ce système est de donner un courant toujours de même sens, tandis que les induits ordinaires sont alternatifs. En outre, la décharge du condensateur n'est nullement douloureuse, et si l'on a le soin de se servir d'excitateurs bien humides, on peut arriver à produire la contraction



maxima des muscles, sans que le sujet électrisé accuse de sensation pénible du côte des téguments.

Quelques formules très simples permettent d'évaluer la capacité des condensateurs et, par suite, l'énergie que représente leur décharge. Dans la pratique, on peut simplifier beaucoup l'emploi de ces formules en se servant d'un condensateur de capacité invariable, d'un microfarad, par exemple, et en prenant, pour la batterie de charge, des éléments Daniel dont la force électro-motriee individuelle se rapproche beaucoup de l'unité. Les calculs devinennet alors d'une simplicité enfantine, etl'életrothérapeutiste peut la faire en moins de temps qu'il en faut à un praticien expérimenté pour écrire une ordonnance.

On sait ainsi, à chaque moment de l'électrisation, quelle somme d'énergie, en fractions de kilogrammètre, on utilise pour excite les muscles et les nerfs des malades, et l'on trouve tout de suite combien d'élémentsi faut mettre en jeu pour obtenir une somme d'énergie voulue. On peut même rendre ces notions encore plus faciles au moyen d'un tableau construit à l'avance; une simple lecture suffit dors pour se mettre instantanément au courant des diverses opérations.

J'arrive maintenant à celui de tous ces instruments que je considère comme le plus précieux, car il m'a servi et me sert encore à combattre une des maladies les plus dangereuses, l'occlusion intestinale.

Vous avez tous entendu parler de cette terrible affection. Un homme vigoureux et plein de santé est pris subitement d'une douleur au ventre; il éprouve de violents besoins qu'il ne peut satisfaire; la médecine intervient avez tous les moyens qu'elle a en sa puissance; rien n'y fait : le cours des maières est définitivement arrêté, et en peu de jours, quelquefois en quelques heures, la mort arrive au milieu de souffrances telles que nos ancêtres, dans leur langage expressif, avaient donné à cet ensemble de symptômes le nom de α ecliueus de misserer ».

L'occlusion intestinale n'a pas toujours un début aussi brusque; elle succède souvent à des constipations répétées; d'autres fois, elle n'est que le symptôme ultime d'une affection intestinale plus ou moins ancienne, telle que paralysie ou cancer; mais quelle que soit son origine ou sa cause, elle a malheureusement une issue trop souvent fatale, et cela, dans un laps de temps extrémement court. Dans les nombreux cas où la médecine échoue, on fait souvent intervenir le couteau du chirurgien, pour ouvrir une voie artificielle aux matières et aux gas accumulés dans l'intestin; mais cette opération n'est pas toujours couronnée de succès; et encore, lorsqu'elle réussit, le malade est souvent condamné, pour le restant de ses jours, à la plus repoussante de toutes les infirmités.

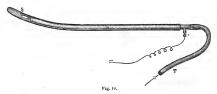
Au point de vue thérapeutique, il en est de cette maladie comme de toutes celles dont la terminaison est presque toujours fatale; on s'est adressé à tous les moyens imaginables pour lutter contre elle, et il n'est pas d'agent physique auquel on n'ait en recours : le froid, le chaud, l'action de la pesanteur, les hautes pressions de liquide, etc., tout a été essayé; naturellement l'électricité devait aussi entrer en ligne contre ce terrible mal.

Dès le commeneement de ce siècle, alors que l'électricité galvanique était encore naissante, un médein français, célèbre par son génie inventif, Le Roy d'Étiolles, se servit pour la première fois du courant de la pile contre l'occlusion intestinale. Il obtint ainsi quelques succès relatifs; mais deux causes empéchèrent ce nouveau mode de traitement de se vulgariser; à cette époque, l'instrumentation électroltérapique n'esistait pas, et dans le cas dont il s'agit, on se contentait d'introduire des fils métalliques dans les orifices naturels; en second lieu, l'électrophysiologie n'était pas encore créée, et les médecins reculaient devant l'emploi d'un agent dont ils ne connaissaient que très imparfaitement l'action sur l'organisme.

Le traitement électrique de l'occlusion intestinale fut donc à peu près abandonné jusqu'au jour où parut la bobine d'induction. On fit alors de nouvelles tentatives avec les courants faradiques, et les quelques résultats heureux obtenus par ce moyen firent ranger l'électricité parmi les agents thérapeutiques employés contre l'occlusion.

Cependant les expériences physiologiques que j'avais entreprises de mon côté m'avaient nettement prouvé le fait suivant : pour obtenir le maximum d'effet dans l'excitation des muscles lisses et particulièrement ceux de l'intestin, il faut avoir recours aux courants galvaniques et non aux courants de la bobine d'induction. Mais une difficulté nous arrêtait dans l'emploi des courants de pile : ces eourants, en effet, ont une action chimique très intense, capable de désorganiser rapidement les tissus, sur les points où ils entrent en contact avec cux. Or, pour agir avec efficacité, il me fallait employer des courants très énergiques et les porter directement sur l'intestin; d'où le danger de produire des escarres sur la paroi de cet organe. Les excitateurs les mieux construits ne me mettaient pas à l'abri de ce danger, étant donnée l'énergie des courants qu'il me fallait employer, J'imaginai alors cet excitateur intestinal; il se compose, comme vous le voyez (fig. 10), d'une grosse sonde en gomme pourvue d'un mandrin métallique creux communiquant par un fil souple avec l'un des pôles de la pile ; l'extrémité de ce mandrin n'atteint pas le bout de la sonde : elle s'arrête à un centimètre environ de l'ouverture

laférale; son manche est relié par un tube de caoutehoue, de longueur conreable, à la canule d'un irrigateur ordinaire rempli d'eau salée. La sonde, une fois introduite dans l'intestin, on injecte une certaine quantité d'eau; le mandrin sert de conducteur au courant, et le transmet à l'eau qui haigne les parois intestinales sur une grande étendue. Tout danger d'escarre se trouve ainsi écarté et, en outre, la surface d'action du courant étant très grande, on peut employer des intensités relativement énormes sans provoquer la moindre douleur locale. L'autre pôle de la pile est mis en rapport avec les reins ou l'abdomen du

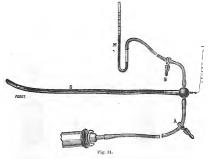


malade, selon le cas, au moyen d'une large plaque recouverte de peau de chamois très monillée.

Telle est, dans toute sa simplicité, la disposition que j'emploie depuis quatre ans. Or, dans ce laps de temps, j'ai eu 46 fois l'occasion de l'appliquer, et sur ces 46 cas, 43 fois seulement le résultat a été complétement nul. Dans tous les autres cas, l'édecte a vaineu l'occlusion ; je ne veux pas dire par là qu'elle a toujours guér les malades, car dans ces 32 cas désocclus, il y avait bon nombre de cancers, et ceux-là, naturellement, ont été emportés par la maladie, dont l'occlusion n'était qu'une phase accidentelle; mais néamonis no doit savoir gré à l'électricité de leur avoir sauvé momentanément l'existence; souvent même, la survie a été de plusieurs mois

La médecine possède donc aujourd'hui un moyen réellement efficace pour lutter contre l'occlusion intestinale, et, grâce au dispositif que je viens de vous indiquer, il n'y a plus aucun accident à redouter dans l'emploi de ce moyen. Bien entendu, le même procédé peut être appliqué, en dehors des eas d'occlusion, toutes les fois qu'on veut agir sur l'intestin soit pour modifier sa sécrétion ou sa sensibilité, soit pour remédier à l'atonie ou à la paralysie de ses fibres musculaires.

L'électrisation de la vessie présentait les mêmes dangers que celle de l'intestin ; nous avons utilisé les mêmes moyens pour appliquer à cet organe des courants galvaniques capables de réveiller sa contractilité ou d'agir sur l'état de sa muqueuse. Le



dispositif est assez semblable à celui que je viens de vous indiquer; seulement, au lieu d'un long mandrin tubulaire, j'emploie iei un simple fil de platine soudé sur la paroi d'un court mandrin en forme de T; ce fil laisse à la sonde toute sa souplesse et permet l'usage des sondes du plus petit calibre.

En outre, comme il est souvent important de se rendre compte de la réaction vésicale sous l'influence du courant galvanique, continu ou intermittent, J'ai branché sur la partie supérieure du mandrin un tube qui fait communiquer la vessie avec un manomètre à eau ou à mercure (fig. 11). La plus petite contraction devient ainsi appréciable et mesurable. Dans les modes d'électrisation que nous venons de passer en revue, le courant se trouve diffusé sur de grandes surfaces, et son action s'ecerce sur une portion plus ou moins considérable du corps humain. Mais, dans beaucoup de eas, eette diffusion peut être nuisible, surtout lorsqu'on agit dans le voisinage du cerveau. Quel que soit le rapprochement que l'on donne aux excitateurs, il est impossible d'éviter la dérivation du courant, et il peut en résulter quelquefois des inconvinents assez graves

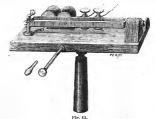


Ayant souvent hesoin d'agir loealement sur les téguments soit pour produire une révulsion, soit pour pratiquer l'électrolyse, j'ai cherché à viter cette dérivation des courants, et j'y suis très facilement parvenu en faisant usage d'excitateurs eoncentriques. Vous voyez ici celui qui me sert à pratiquer soit la sinapisation, soit la visication de la peau; il se compose d'un disque et d'un errele métallique maintenus concentriquement dans le même plan par une rondelle d'ébonite; les surfaces relatives sont eal-eulées de telle façon que la densité du courant se trouve toujours égale aux deux pôles. Avec cet excitateur, on peut obtenir une vésieation compôtée en une seconde, et maler la grande

intensité du courant employé, toute dérivation est rendue impossible.

J'ai fait construire toute une série d'excitateurs a' aprèse o principe des poles concentriques, en voici plusieurs modèles (fig. 12). Celui-ei, pourvu d'un tampon recouvert de peau de chamois, est destiné à la gulvanisation des nerfs ou des muscles de la face; cet autre, armé d'une aiguille, est applieble à l'électrolyse des tumeurs éredites et ganglionnaires; je m'en suis également servi aves succès dans plusieurs eas de kystes schaeés.

La troisième disposition permet de détruire rapidement les petites tumeurs superficielles des téguments; dans plusieurs cas



de chalazions, l'instrument, appliqué sur la paupière, y a localisé un courant de 12 à 15 milliampères sans qu'aucune dérivation se soit manifestée du côté de la rétine.

Il me reste à vous parler d'une intéressante application dans laquelle l'électricité joue un rôle secondaire; je veux parler de l'emploi des vibrations mécaniques dans le traitement de la dou-leur. Une série d'observations m'avait permis de constater que des malades atteints de tremblements et de douleurs dans les membres éprouvaient un calme considérable lorsqu'on les soumentait à une trépidation prolongée. Partant de ce principe, je cherelmi à localiser cette trépidation sur le trajet des truncs nerveux dans les cas de névralgie, et partieulièrement dans les mévralgies de fance. A cet effet, j'utilisai le diapason électrique

imaginé par Helmholtz; cet appareil, comme vous le savez, est entretenu en vibration par un courant électrique qui agit sur un électro-aimant, dont le diapason constitue l'armature. Celui que vous voyez fonctionner ici (fig. 13) donne le la de la deuxième octave inférieure, c'est-à-dire 217,5 vibrations par seconde; il est monté sur une planchette en éhonite, et une poignée permet de le tenir à la main. Sur le point de la planchette où les vibrations du dianason se font sentir avec le maximum d'intensité, i'ai fixé une petite tige métallique terminée par une pointe mousse que l'on applique sur le trajet du nerf douloureux. Les vibrations mécaniques sont ainsi concentrées sur un seul point, et il suffit, en général, de quelques minutes pour couper court aux accès les plus violents. Ce n'est point là, je crois, un moven de guérison définitive ; on arrête la douleur, mais on n'empêche pas son son retour. Quoi qu'il en soit, cet appareil peut rendre de grands services, et, en tout cas, son usage ne présente aucun des inconvénients de la morphine, à laquelle on a si souvent recours pour arrêter une douleur.

Je m'arrête, messieurs; j'avais encore bien d'autres applications intéressantes à vous montrer, mais je crains d'avoir déjà abusé de vos instants. Il me reste à vous remercier de la bienveillante attention que vous avez bien voulu me prêter.

l'espère avoir réussi à vous prouver que, de toutes les branches de la médecine, l'électrothérapie est peut-être celle que l'on peut le moins accuser de routine. Bien que d'origine très récente, elle a néanmoins fourni ses preuves de savoir-faire; elle se tient constamment au niveau du progrès scientique et sait profiter de toutes les nouvelles découvertes. Le temps n'est pas éloigné du, comme je vous le diasis au début de cette conférence, l'électricité médicale occupera sinon le premier, du moins un des pramiers rangs parmi les sciences pratiques dont l'ensemble consitiue « l'art deguérir ». L'électrothérapeutiste ne sera plus alors considéré comme un charlatan ou comme un illuminé, et toutes les facultés de médecine lui ouviriont leurs rangs, sans arrièrepensée, car il aura acquis ses droits par le savoir et les services rendus.

THÉRAPEUTIONE CHIRURG CALE

Sur les pansements antiseptiques :

Par le docteur Territton,

Professour agrégé à la Faculté, chirurgien des hopitaux (1).

Messieurs, avant de commencer mes leçons cliniques, je crois qu'il sera utile de connaître exactement quelle est la méthode que nous emploierons pour soigner les grandes plaies opératoires dont vous aurez à suivre l'évolution dans notre service,

Vous savez, en effet, que le chirurgien ne se contente plus, comme autrefois, de connaître à fond la médecine opératoire tel de pratiquer devant vous des opérations brillantes, mais qu'il a pour objectif, non moins intéressant, de faire des pansements methodiques et de prendre non seulement pendant l'opération, mais jusqu'il la guérison complète, toutes les précautions nécessaires pour que cette guérison se fasse dans les meilleures conditions nossibles.

Grâce aux helles découvertes de Pasteur, grâce surtout aux recherches patientes de Lister, nous possédons actuellement une admirable méthode de pansement répandue dans le monde entier et qui, malgré les diverses modifications qu'elle a subies et qu'elle peut subir encore, a mérité le nom de méthode antiseptique.

Je vais entrer devant vous dans les détails les plus indispensables pour bien connaître cette méthode. Vous saurez ainsi me seconder dans son application sur les malades de notre service, et vous pourrez vous en servir au hesoin lorsque vous serez vousmêmes aux prises avec les difficultés de la pratique chirurgicale, mêmes aux prises avec les difficultés de la pratique chirurgicale,

L'étude complète de la méthode antiseptique pourrait se diviser en plusieurs chapitres distincts : le premier comprendrait l'étude des théroires qu'un et amené les chirurgiens à l'adopter dans tous ses détails et toute sa rigueur. Dans un autre chapitre on s'occuperait de toutes les précautions nécessaires pour mettre les plaies à l'abri des dangers qu'elles peuvent courir.

⁽¹⁾ Leçon faite à la clinique chirurgicale de la Charité en remplacement de M. le professeur Gosselin, et recucille par M. Belin, interne du service.

Enfin, dans un dernier chapitre, on étudierait les substances qui doivent être employées pour arriver au résultat qui on désire obtenir. Cette division trop dogmatique n'est nullement nécessaire, aussi, je vais simplement passer en revue devant vous les précautions principales qui doivent être prises de la part de l'opérateur et du malade, celles qu'on doit emplore pendant l'opération, et nous insisterons surtout sur les pansements primitifs et consécutifs. Le vous donnerai en même temps les formules principales des substances qui doivent être emplorées.

Avant de commencer une opération d'après la méthode autiens générales qui s'appliquent au chirurgien et à ses aides, au malade lui-même et aux instruments et substances employés avant l'opération. Il faut exiger du côté de l'opérateur et de ses aides une absolue propreté des mains. Les ongles surtout doivent être nettoyés avec soin. A ce propos, je vous ferai observer qu'il ne suffit pas de laver ses mains dans une solution phéniquée, même forte, pour qu'on puisse les considérer comme propres. Il est nécessaire de les savonner avec soin, surtout en usant d'une brosses spéciale et en prenant la précaution absolument indispensable de nettoyer très exactement le revers des ongles, lequel est un réceptacle de matières espiciques.

Il est nécessaire également de surveiller les vêtements et en partieulier les manches du chirurgien ou de ses aides, car elles peuvent être mises au condact des plaies ou sont au moins toujours dans leur voisinage. Aussi, messieurs, portez au besoin des manches en toile très propre ou, si la pièce dans laquelle vous opérez est suffisamment chauffee, relevez vos manches, de façon à avoir les avant-bras nus, comme nous le faisons le plus souvent dans les délicates opérations que nécessitent les kystes de l'ovaire, par exemple.

Si toutes ces précautions sont indispensables pour le ebirurgien et ses aides, elles le sont à plus forte raison pour le malade lui-même.

Aussi, avant de pratiquer une opération sur une région quelconque, faut-il savonner la peau correspondante, la laver ensuite avec de l'alcool pour enlever les substances grasses, enfin au moment même de l'opération, avant l'incision, la laver encore avec une solution phériquée au trentième.

Il faut nous occuper maintenant de la propreté des instruments

et des éponges qui nous serviront pendant l'opération. On pourrait, au point de vue de leur propreté relative, diviser les instruments en deux classes : les uns sont, en effet, facilement propres: ainsi les bistouris, les grattoirs, etc., ils ne demandent qu'à être essuvés avec soin et placés dans une solution phéniquée ; d'autres, au contraire, sont facilement malpropres ou imprégnés de ponssières, parce qu'ils sont formés de parties irrégulières qui emmagasinent ces poussières, du sang corrompu, etc. Tels sont les mors des pinees à forcipressure, les scies, les manches d'instrument cannelés et enfin les sondes cannelées et les instruments ereux. Tous ces instruments demandent, pour être nettoves des précautions spéciales, dont la principale est l'emploi de la brosse nour enlever dans les anfraetuosités tous les matériaux accumulés. Il est bon ensuite de les faire séjourner pendant quelques minutes dans l'eau bouillante ou, mieux encore, si l'on peut s'en procurer une, dans une étuve chauffée à 120 ou à 140 degrés. Ce dernier moyen, auquel on peut ajouter la précaution de flamber l'instrument avec que lampe à aleool, est le meilleur garant de la propreté des instruments, car par lui les matières vivantes sont complètement détruites. C'est alors seulement, lorsqu'on s'est assuré de la propreté préalable des instruments, qu'on devra les plonger dans une solution phéniquée forte où ils séjourneront pendant toute la durée de l'opération, sauf pendant le moment exact de leur emploi. En effet, tout instrument qui aura servi dans le cours de l'opération devra, s'il doit être de nouveau utilisé, être mis dans la solution antisentique.

Nous arrivous maintenant, messieurs, à la question des éponges. Certains chirurgiens les ont absolument condamnées et les ont remplacées, soit par de la ouate, soit par de la flanelle. Cet ostracisme est réellement trop rigoureux, d'autant qu'elles peuvent être bien nettoyées et devenir ainsi antiseptiques. Bien ne peut les remplacer, quoi qu'on en ait dit, car les substances qu'on leur a substituées laissent toujours dans la plaie des peluches qui jouent le rôle de corps étrangers. Autant que possible, il faudrait se servir d'éponges neuves qui auraient été lavées dans de l'eau bouillante pour encere les corps étrangers qu'elles renferment souvent. Les éponges qui ont déjà servi peuvent être, malgré cela, utilisées dans de très bonnes conditions, mais il faut avoir soin de leur faire subir un nettoyage spécial que je vais vous éderire :

Les éponges sont laissées pendant douze heures dans une solution faible d'aeide ehlorhydrique, puis lavées à grande eau. On les débarrasse ainsi de la substance calcaire. On les met ensuite dans une solution de permanganate de potasse, et cela dans le but de détruire la matière organique qu'elles peuvent renfermer. Elles y restent vingt-quatre heures, et on les décolore à l'aide de l'acide suffureux. Alors vous les laisseres tremper dans une solution phéniquée forte, pendant sept à luit heures. Vous exprimerez incomplètement leur contenu, et vous les tien-drez enfermées dans un vase aussi hien clos que possible. Elles seront ainsi antiseptiques et le resteront jusqu'au moment où vous en aures besoin.

Avant de commencer l'opération, vous avez également à préparer vos fils à ligature. Ceux-ci doivent être résistants et avoir la propriété de pouvoir se résorber. Ce sont là deux conditions que remplissent le catgut et la soie phéniquée. Le catgut doit être souple et antiseptique, et pour cela il est nécessaire qu'il ait été plongé pendant quatre à six mois dans de l'huile phéniquée. Et à ce propos, messieurs, il faut que vous saeliez que le catgut du commerce n'est souvent préparé que depuis trop peu de temps. Il est alors dur, et les ligatures faites avec lui ne sont pas assez serrées. Laissez-moi vous signaler un procédé qui obvie assez bien à cet inconvénient. Il vous suffira, en effet, pour lui rendre sa souplesse, de le tremper dans une solution phéniquée avant de l'utiliser. Il ne doit rester dans la solution que quelques minutes seulement, sans quoi il perdrait beaucoup de sa résistance. S'il est vrai que le catgut peut servir pour lier les petits vaisseaux, n'oubliez pas qu'il est souvent insuffisant quand il s'agit de vaisseaux assez volumineux. C'est alors qu'il vous faudra ayoir recours à la soie, qui se résorbe ou est tolérée au même titre que le eatgut et qui est en même temps plus souple, plus résistante.

Il serait intéressant de nous demander comment se fait la résorpion de la soic et du catgut? Il nous faut, pour élucider cette question, avoir recours à l'anatomie pathologique. Si vous examinez, en effet, un vaisseau qui, depuis trois ou quatre jours, a été lié avec un fil de soie, vous verrez que la ligature est en quelque sorte enkystée. Plus tard, des cellules embryonnaires se seront développées entre les fibrilles de la soic et, vers le vingétème ou le vingét-éniquième jour, il vous sera impossible de trouver au-

eune trace de votre fil à ligature. Mais si vous employica de la soie sans l'avoir rendue antiseptique, vous pourriez rendre vos ligatures dangereuses. Il vous faudra done la faire bouillir au préalable dans une solution phéniquée forte au vingtième. Vous ne la retirerez de cette solution refroidie, et qui a servi à la conserver, qu'au moment de faire la ligature.

Nous parlons à tout instant, messieurs, de solutions antisepiques, il est temps que je vous disc quelles sont les plus employées. Le sublimé corrosif, l'aeide horique, l'aeide thymique et l'acide salicipique peuvent servir de bases à ces solutions, mais l'acide phénique est encore le plus employé. C'est tlui que nous utilisons couramment ici; c'est de lui dont nous allons seul nous ocurner.

On s'en sert en solutions au centième, au cinquantième, au quarantième et au vingtième. La première sert au chirurgien et à ses aides pour laver leurs mains pendant l'opération. La solution au cinquantième, dans laquelle le chirurgien et ses aides se laveront les mains avant l'opération, doit baigner les éponges et les instruments. La solution au trentième enfin sert à laver la peau du malade à l'endroit où l'on va opérer et la plaje avant de faire les sutures. Elle sert eneore au premier bain des instruments. La solution au vingtième a un double rôle sur lequel je dois attirer votre attention. C'est elle qu'on emploie dans la pulvérisation. Cette solution placée dans le récipient serait trop forte, mais son mélange avec la vapeur d'eau produit un nuage phéniqué dans lequel celle-ci entre pour les trois quarts au moins, ce qui fait que le nnage phéniqué n'est constitué que par une solution faible. Le spray a un rôle multiple, mais il n'est pas indispensable. Le nuage phéniqué isole cependant le malade de l'air ambiant et entretient la plaie dans un état d'humidité tout à fait favorable. La réfrigération possible du malade en est le seul inconvénient.

Le second rôle de la solution au vingtième, qui est nommée ordinairement solution forte, est de servir à humeeter la surface saignante des plaies à la fin de l'opération. A cette dose, la solution phéniquée favorise l'hémostase et est très antisentique.

Ces précautions prises, le chirurgien peut procéder à l'incision opératoire. Il ne doit point oublier alors qu'îl est très utile de la faire autant que possible dans la partie déclive de la région où l'on opère, pour permettre l'écoulement facile des liquides de la plaie. Si l'incision ne peut être faite dans ces conditions, le chirurgien n'hésitera pas à faire à la fin de l'opération, dans le point le plus déclive de la région, une contre-ouverture dans laquelle un tube à drainage assurera cet écoulement facile.

Pendant l'opération, tous les vaisseaux qui auront été coupés devront être saisis avec les pinces à forcipressure, et la ligature de ces vaisseaux ne sera faite, s'il y a lieu, qu'à la fin de l'opération.

La méthode antiseptique, et c'est là un de ses plus beaux rôles, a surtout pour but de favoriser la réunion par première intention. — Celle-ci ne peut se faire que si l'hémostase est complète. — Dans ce but, on fera les ligatures aussi multiples qu'il sera nécessaire, et on lavera la plaie avec une solution concentrée.

C'est alors seulement, lorsque l'hémostase est complète, qu'il faut saturer la plaie opératoire. On se servira dans ce but soit de fils d'argent, soit de catgut, soit encore de soie, soit enfin de crin de Florence.

Les ills d'argent doivent être employés quand l'alfrontement des lèvres de la plaie est assez difficile, mais c'est une suture souvent douloureuse et difficile à enlever sans éraillure de la peau et, par conséquent, sans une petite hémorrhagie. Aussi, dans les réunions dans lesquelles il n'y a aucune espèce de tirail-lement, le catgut peut suffire. Il n'irrite pas les plaies, peut être négligé et, en tout eas, s'enléve facilement et sans douleur. (Il faut vous rappeler que le catgut se dissocie très rapidement, et qu'au bout de quatre à cinq jours il n'est pas assez résistant pour tenir rapprochées des surfaces non encore réunies.) On peut aussi se servir de fils de soie; pour moi, je ne les emplois guère que sur la face. Le crin de Florence a les qualités du fil d'argent et du catgut; aussi son emploi tend-il de plus en plus à se généraliser.

Quelles que soient les substances employées pour faire les sutures, il faut se rappeler que l'affrontement de la peau doit être, aussi mathématique que possible; que, de plus, il ne faut pas hésiter à faire de nombreuses sutures et à prendre une assez grande épaiseur de tissu; enfin, si vous voyez que certaines parties de la peau s'affrontent mal ou forment des plis, complétez votre suture au moyen de petites sutures superficielles complémentaires. En un mot, jamais l'affrontement de la peau ne seramentaires. En un mot, jamais l'affrontement de la peau ne seraassez parfait. Et n'oubliez pas que, quel que soit le temps mis à faire les sutures, ce n'est jamais du temps perdu.

Lorsque les sutures sont terminées, ne croyez pas qu'il suffise d'appliquer sur la plaie le pansement. Il va, en effet, se former des liquides dans la plaie opératoire. C'est à leur évacuation que sert le drainage. Toutes les plaies opératoires d'une certaine étendue, lorsqu'on rapproche les lambeaux, doivent être drainées. La présence du drain est le plus souvent indispensable pour qu'il y ait réunion immédiate. M'hiséitez pas, dans une plaie un peu étendue, à mettre deux drains dont les orifices répondront à la surface de la alaie.

Si vous placez deux drains, ee qui constitue la pratique la plus ordinaire, vous les mettrez en général d'égale longueur, de façon que, couchés dans le fond de la plaie et correspondant par une de leurs extrémités à l'ouverture que vous laissez libre, les autres extrémités soient très voisines l'une de l'autre. On est certain de cette façon que tous les liquides qui tendront à s'accumuler dans le fond du sillon formé par les deux lambeaux frouveront une issue facile. Inutile d'ajouter que vos tubes à drainage doivent être mis en place avant de commencer les sutures.

À ce propos, messieurs, permettes-moi d'insister sur un fait pratique qui a son importance. Il est bon que le drain ne dépasse pas la plaie, afin qu'il ne soit pas entrainé lorsque vous lèverez les pièces du pansement, et aussi pour éviter des pressions profondes. En outre, il faut toujours avoir soin d'attacher l'extrémité du drain soit avec un fil de soie, soit avec du calgut, soit avec un morceau de protective, soit enfin avec des épingles de nouriree. Si vous ne prenze pas ces préceutions, le drain pourra disparaître dans la plaie; il vous sera difficile alors de l'y aller chercher, et vous comprenez facilement tous les ennuis d'un pareil accident.

Est-il indifférent d'employer telle ou telle substance pour le drainage?

Vous savez, messieurs, qu'on se sert en général de caoutchouc. Mais il doit être désulfuré, car sans cola il serait irritant pour la plaie et provoquerait même autour de lui une couche superficielle de sphaeche. Rappelez-vous qu'on s'est serri d'autres substances que le caoutehoue; que l'on a construit des drains en os décaleifié, des drans en verre, et récemment M. Just Lucaschampionnière, qui a une si grande part dans la vulearisation de la méthode antiseptique en France, a préconisé l'emploi de drains en edluloïde. Quant à nous, nous continuerons à employer des tubes en caoutlenoue rouge, mais nous aurons soin que nos drains soient volumineux et résistants, afin qu'ils ne soient pas affaissés par les lambeaux de la plaie; de plus, vous multiplierez autant que possible les orifices. Les liquides sécrétés par la plaie pourront ainsi facilement s'écouler au deltors et être absorbés par la gaze de Lister, dont c'est, d'ailleurs, le rôle principal.

Pasieur, vous le savez, messieurs, a démontré que la communication des liquides albuminoïdes d'une plaie avec l'air extérieur produit d'excellents milieux de culture pour les germes nocifs. Il nous faut done empêcher cettle communication. Pour être antiseptique, il faut done que le pansement prolège la plaie, absorbe les liquides qui s'en écoulent et les isole de l'air extérieur, il doit de plus comprimer les levres de la plaie pour favoriser la réunion inmédiate.

Quant à son étendue et à son épaisseur, il nous faudra en quelque sorte les caleuler sur la quantité de liquide que rendra la plaie. Ordinairement le pausement sera constitué de la façon suivante : on préparera einq ou six bandelettes de gaze phéniquée, comprenant les différentes couches de cette substance telle qu'elle est préparée par les fabricants. Ces bandelettes auront environ trois travers de doigt de largeur

On les disposera à la surface de la plaie en les imbriquant ou en les entre-croisant, en ayant soin d'augmenter leur nombre au niveau du drain le plus déclive.

Par-dessus ees bandelettes sera placé un large gâteau de gaze phéniquée, dépassant très largement le champ opératoire et composé d'au moins huit feuilles de gaze. Le tout sera recouvert par un morecau de mackintosh ou toute autre substance imperméable dépassant légèrement toutes les pièces de pansement. Le premier jour il n'est pas nécessaire de se servir de protective. Le mackintois sera l'élément isolant du pansement. Il maintient, de plus, une humidité favorable dans les pièces qu'il recouvre. Ce pansement bion fité sera déjà compressif, mais vous augmenterez enore la compression en recouvrant le pansement de ouate ordinaire, ou mieux de ouate antiseptique, saliciple on phéniquée. Celle-ci pourra être réservée pour les bords du pansement qui peuvent être soirillés

par les liquides, elle servira aussi à absorber ces derniers. Le tout sera maintenu à l'aide de bandes de tarlatane préalablement monillée.

La tarlatane a l'immense avantage, surtout lorsqu'elle est mouillée, de se mouler exactement sur la région sur laquelle on l'applique et, après la dessiceation, elle forme une enveloppe résistante et inamovible, grâce à l'amidon qu'elle contient.

La plupart des pansements peuvent rester vingt-quatre heures en place, mais quelquefois, dans les grandes plaies opératoires, on doit le renouveler avant eette époque : sept ou luit heures après l'opération ou le soir même. Ce qui vous indiquera que es premier pansement doit être enlevé et qu'il ne remplit plus son rôle protecteur est l'apparition, sur un de ses bords, ordinairement dans la région déclive, des liquides qui viennent se faire jour au debors. Ce fait seul montre que des substances nocives peuvent se développer dans ce liquide qui est au contact avec l'air et remonter ainsi de proehe en proehe jusqu'à la plaie, qui doit être mise à l'abri de leur contact.

Avant de renouveler un pansement quelconque, prenez toujours la précaution de préparer à l'avance toutes les pièces du nouveau pansement, afin de laisser le moins de temps possible la plaie en contact avec l'air extérieur. Il est ordinairement bon, surtout dans les salles d'hôpital, de faire es pansement sous le spray phéniqué.

Le pansement lui-même demande eertaines préeautions. Les pièces souillées seront enlevées avec douceur, afin de ne pas tirailler les lambeaux et afin de ne provoquer ni irritation ni décollement. Lorsque la plaie sera à nu, gardez-vous bien de la laver, Contentez-vous de l'essuver avec une éponge. Le tube à drainage doit être enlevé avec une pinee et lavé dans une solution phéniquée forte. On le débarrasse ainsi des eaillots qu'il renferme, et on l'essuie avec soin avec un morceau de gaze phéniquée. Cette petite préeaution a pour but de laisser à la surface du drain que vous veuez de laver la petite quantité possible d'acide phénique, car cette substance, dont vous avez usé largement à la surface de la plaie encore fraiche, pe doit plus actuellement être mise au contact avec elle, ear elle ne peut être qu'un irritant ou une cause de suppuration. Faut-il déjà raccourcir le drain? C'est là, messieurs, une question très discutée. Quant à moi, je pense qu'il faut le faire dès le premier pausement, afin de permettre

la réunion de la partie profonde du trajet. L'écoulement des liquides est d'ailleurs bien diminué dès le second jour.

On introduit le drain en mettant toujours son orifice au ras de la plaie, et alors on place sur toute l'étendue de l'ineision un morceau de protective. Cette dernière précaution est actuellement nécessaire parce que la gaze phéniquée pourrait irriter directement les bords de la plaie.

Le second pansement no se fait que quarante-huit heures après le premier, et s'il n'y avait point de drain dans la plaie, il pourrait inheme être encore retardé. Il faut, en effet, vous rappeler qu'un tube à drainage doit être supprimé complètement au bout du einquième ou du sixième jour. Il faut done le raccourcir de moité dès le deuxième pansement. Il doit être enlevé au troisième. C'est là, du moins, mon avis, quelle que soit la grandeur de la plaie opératoire, à moins d'indications spéciales, et surtout s'il suvrenait de la suppuration.

Sourent la gaze phéniquée irrite la peau, surtout chez les femmes, et produit un érritimen très désagréable accompagné de fièvre. Yous pourrez éviter cet inconvénient, en recouvrant la peau de glycérine ou, ce qui est préférable, d'une pommande à l'acide borique, Celle-ei sera composée de vasciline, 30 grammes, et acide borique, 2 grammes. D'après Lucas-Championnière, il faut que cette pommade soit préparée en incorporant à la vazcline la poudre d'acide borique finement pulvérisée et tamisée aves soin.

Yous n'avez pas oublié, messieurs, la propriété que possèdent la soic et le catgut de pouvoir être résorbés, il sera donc inutile de se préoceuper des sutures faites avec ess substances. Il n'en est pas de même si vous vous étes servis de fils d'argent. Ceux-ci doivent être cherés du cinquième au sixième jour. Si vous les laissiez plus longtemps, en effet, ils entraîneraient un peu de suppuration. L'enlèvement de ces fils peut être douloureux, il peut irririer la plaie et même entraîner dans la profondeur des substances nocives. Ce sont là, messieurs, des ennuis que le chirargien peut facilement éviter et, erveyz-moi, cela a une certaine importance. Aussi, avant de tirer sur le fil d'argent, que vous aurez préslablement evoupé, je vous conscille de redresser avec une pince, jusqu'à extension, le bout qui doit traverser la plaie et, pour ne point entraîner avec lui de substances nocives, vous aurez soin de le laver avec une petité éponge imbibée de solution

phéniquée forte. Il n'y a alors ni hémorrhagie, ni douleur, ni inoculation septique.

Lorsque les fils à sutures auront été enlevés, lorsqu'îl ne restera plus de drain dans la plaie, vous pourrez ne renouveler le pansement que trois jours après, et vous serez tout étonnés de ne trouver alors qu'un tout petit orifice laissant quelquefois écouler un peu de sérosité, mais souvent complètement fermé. Ne négligez jamais alors de faire un pansement rigoureux; on a vu, en eflet, dans des cas où la plaie était presque cientrisée, des accidents survenir néanmoins, à cause de pansements in-suffisants.

D'ailleurs, à quelque époque que ce soit, depuis l'opération jusqu'à la guérison complète, l'examen de la température sera pour vous d'un précieux secours. La fièrre indiquera qu'il se passe du côté de la plaie quelque phénomène inflammatoire auquel vous devrez remédier, soit par l'ealèvement des sutures et la désunion de la plaie, soit et plutôt par une contre-ouverture et un d'ariange sérieux.

Il me resterait, messieurs, à vous signaler les cas dans lesquels cette méthode ne peut être employée au moins sans modifications importantes. J'en ferai le sujet d'une de mes prochaines cliniques. Je terminerai aujourd'hui en vous rappelant en quelques mots quels sont les avantages de la méthode de Lister. Avec le pausement antiseptique, en effet, il y a absence de toute inflammation, absence presque absolue de suppuration, apyrexie complète, conservation du sommeil et del'appétit et guérison beaucoup plus rapide qu'avec les autres pansements.

CORRESPONDANCE

Sur le traitement du varieocèle par les injections d'alcoel.

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

M. le docteur Terrillon, dans la Revue de thérapeutique du 30 septembre dernier, décrit le traitement du varieocèle par les injections coagulantes d'alcool. D'après les indications de M. le professeur Terrillon, ce serait une méthode employée uniquement à l'étranger. Il cite le Londom Medical Record, les victimes de Virchow et la pratique du docteur Duchowski (d'Obelses), Mais ces travaux sont datés de 1883, et en 1880, quand j'avas l'honneur d'être l'interne du regretté professeur tiroca, ai employait couramment ce procédé qu'il désirait publier, mais la mort l'en a empéché. Le docteur Lagarrique a publié plusieurs observations concluantes dans sa thèse (Contribution à l'étude du traitement des tumeurs variqueuses par les injections coagulantes. Paris, 1880), qu'il fit dans le service du professeur Broca, à mon instigation. Je suis d'autant plus désireux d'établir cette question de priorité qu'un médeen d'Odessa suivait adors régulièrement le service du professeur Broca.

Dr Ginou (d'Aurillac),
Ancien interne des hôcitaux de Paris.

BIBLIOGRAPHIE

Histoire de la médecine d'Hippoerate à Broussais et ses successeurs, par J.-M. Guardia. — Un vol. in-18 cartonné, diamant, do 560 pages. Prix : 7 francs, chez O. Dein, Paris.

Lorsquo l'on commence les études médicales, les connaissance historiques de la médicine se berneut aux noms des llippocrate, Aristoic, Galien, Pline, André Vésalo, Ambrolse Paré, Dupuytren, et encore ne les connail-on que parce qu'ils font, pour ainst dire, partie intégrante do l'enseiguement général de l'histoire; mais à côté de ces noms illustres, combien d'autre teut aussi côtèbres, mais absolument ignorés et qui n'en ont pas moins laises sur la médecine des travaux impérrisables l'Ommences-t-on les études d'anatomie, o son et les non d'Hérophile, Winslow, Vieussens, Ferrein, Bellini, Morand, Vieqd'Azy, etc., etc., que l'or speccourte à chaque instant. Ghacun de ces automitées a donné son som à un constant de la mointe de la contre de livre de M. Guardia est-ll e bienvenu, ext il combie une teure de site no sculement dans la bibliothèque médicale, mais encore dans Penseignement de la Evantié.

Co livre est divisé en deux parties. La première partie a pour titre i la Tradition et sur reprisentante; la secondo : Exclusion de la tière médicale. Daus la première partie, l'auteur fait passer devant nos yeux tous les médecius célèbres de l'autiquité, du moyen âgo et des temps modernes. Nous voyons d'abort Hipporate eguager la lutte courie les prêtres de la Grèce qui détensient la médecine, rendro cette sédence populaire et fonder l'Ecole de Cos, dont la renommée s'est couservéo intacté jasqu'à nos jours et qui n'a en pour rivale que l'Ecole de Cuide. C'est ensuité Article, qui elmèrase dans se vaste intelligence toutes les branches de la science et de la philosophie. Un peu plus tard, c'est la célèbre Ecole d'Alexandrie, Illustrée par Erasistrate, Hérophile, Ammonius, qui invente la lithoritie. A Rome nous voyons Colas, Galien; puls la science médicale entre en décadence, et malgré Aretée et Orbàse, ce de décret li gargium momente oble s'Arabes entreut en schen. Mais l'auteur se monire moins enthousiante pour ces deraires et nous les présente plutô tomme des compilateurs et des commentatours que comme des nomisteurs, même Avicenne. N'eanmoins il ne conteste pas que leurs travaux ont contribué à fonder l'Ecole de Salerse, qui ne tarda pas à se voir éclipser par l'Ecole de Montpellier, dont un des plus illustres members fit Aranade de Villeneuve.

L'auteur trace ensuite un tableau très animé de la Renaissance, cette époque de régénération littéraire et scientifique, et qu'illustrèrent successivement Paracelse, qui, le premier, applique la thérapeutique minérale. Ambroise Paré, André Vésale, Harvey, qui découvre la circulation et contribue à changer de fond en comble l'anatomie et la médecine. Après avoir retracé les luttes ardentes de la science contre les disciples de l'obscurantisme, l'auteur nous montre comment les déconverles anatomiques contribuèrent à développer la chirurgie, qui compte à cette époquo dans ses rangs une foule de noms illustres parmi lesquels nous devons citer Franco, auteur de la taille hypogastrique, opération que les réceuts travaux tendent à remettre en honneur. La science médicale reprend peu à peu ses droits, les travaux se multiplient, on commence à voir apparaître des médecins célèbres, au-dossus desquels se dresse la grande figure de Boherhaave, la gloire de l'Université de Levde, et qui a pour élève Van Swieten, Plus tard, c'est Hoffmann, c'est Stalil, qui modifie l'arsenal pharmaceutique, le débarrasso d'une foule de remèdes inutiles et prétend guérir toutes les maladies par l'expectation. Oucloues années se passent, et nous voyons Sauvages qui pose les bases de la pathologie en publiant sa Nosologie méthodique. Parmi les anatomistes, nous trouvons en France : Winslow, Vieussens ; en Hollande, Ruisch et Bidloo; en Suisse, Halter, qui est également médecin, chirurgien et botaniste : nous ne nouvons donner tous les noms contenus dans le livre de M. Guardia; citons cependant Fernel, Balllou, Van Helmont, Sydenham, Borden, Bouvart, et enfin Barthez, la gloire de Montnellier, Parmi les chirurgiens, nous trouvons la Pevronie, auguel on doit la création des chaires de chirurgie et qui, avec Maréchal, fonde l'Académie de chirurgie, Après eux, Louis, élève de la Pevronie, appelé par ce dernier à Paris, continue l'œuvre de son maître ; à un talent remarquable d'opérateur, il joint une érudition profonde dans toutes les branches de la littérature médicale, et ses conuaissances en chirurgie lui valent l'honneur d'écrire les articles relatifs à la chirurgie dans l'Encuclovédie. L'auteur consacre d'ailleurs plusieurs pages à la biographie de ce savant chirurgien, contemporain de Vicq-d'Azyr, aussi célèbre dans l'anatomie que dans la médecine. Après Vieg-d'Azyr, Cabanis et Bichat, plus tard Pinel, le réformateur des asiles des aliénés, et enfin Broussais, terminent la partie historique de ce livre. La doctrine de ce dernier est exposée avec beaucoup de clarté et les détails, aussi complets que possible, permettent de se rendre compte de la révolution que fit subir à la médecine cet homme éminent dont la doctrine, à peu près abandonnée aujourd'hui, rendrait néanmoins de bons services si elle était judicleusement appliquée.

Dans la première partie, l'auteur nous a donné la biographie des anciens médecins; il nous a montré leur origine, leurs luttes, leurs triomphes: dans la seconde partie, nous verrons les différentes théories des savants de toutes les époques se combinant entre elles, tantôt grandissant, occupant la première place, pour disparaître tout d'un coup à la suite de la découverte d'un organe, d'une fonction, et celle-ci subir le même sort jusqu'au moment où le raisonnement, les observations multipliées, la clinique, les faits, finissent par déblayer le chemin et permettent à la médecine de marcher d'un pas plus assuré sur une route désormais libre et débarrassée des obstacles que semaient devant elle le dogme et la métaphysique. Cette seconde partie est de beaucoup plus intéressante que la première ; le lecteur s'en rendra compte par lui-même, car une analyse, quelque étendue qu'elle pourrait être, serait incomplète, Mais on verra que des idées philosophiques que l'on croit nouvelles, des théories que tel ou tel centemperain revendique siennes, ent été formulées depuis plusieurs siècles. D'ailleurs M. Guardia donne des extraits analytiques des anciens maîtres. Cette seconde partie contient en outre un coup d'œil rétrospectif sur l'histoire des Facultés de Montpellier et de Strasbourg, et se termine par une analyse des doctrines de l'enseignement et des travaux des médecins ou chirurgiens contemporains et qui appartenaient aux différentes Facultés. Chacun d'eux est jugé selon scs œuvres, et l'auteur a su le faire avec sobriété et impartialité.

En résumé, ce qui ressort de la lecture de ce livre est que M. Gauxin connaît l'histoire de la médecine; bien plus; il la domine. La manière dont les faits sont agencés, les comparaisons multiples entre telle ou telle doctrine, prouvent son érudition, il est maltre de son sujet; comme out ivalegairement: c'est un homme qui connaît son affaire. En outre, un style concis est brillant rend ce livre intéressant et agréable; et li devra être lu par tous ceax qui veuelent connaître les vicissitudes que la médecine et la chirurgie out tuversées, les luttes qu'elles out eu à souteuir coutre l'ignormace et la routine ou contre la science ofilielle et académique, souveni plus réfractaire au progrès que la routine elle-même. Cest done nou seulement un houtire, c'est une home œuvre, et, en le lisant au d'but de ses études médicales, l'étadiant ne sera plus embarrassé lorsqu'il aura devant les yeux ou qu'il ostendra prononeer dans un cours ou dans une cilisique tel nom historique d'enatomiste, de médesin ou de chirurgière.

Armand RIZAT.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

De la valeur thérapeutique de quelques médicaments autipyretiques. - Un médicament autipyrétique, pour mériter ce nom, doit agir promptement, efficacement et ne produire aucun trouble încal ou général. En comparant les actions de ces agents entre enx, le docteur Patella a observé les résultats suivants : la quinine, dout on use et l'on abuse, doit être absor-bée aux doses élevées de 2 ou 3 grammes. L'abaissement thermique maximum se manifeste entre la sixième et la huitième heure. Eile a l'inconvénient de produire des troubles cardiaques et parfois la mort subite dans la dothiénentérie. La vératrine peut réussir là où la quinine échone, mais son administration est sonvent suivie de collapsus. La digitale en infusion a été employée dans le traitement do la dothiénentérie, mais elle a ses inconvécnients. Il en est de même de la salicine à la dose de 3 on 5 grammes. L'acide phénique, administré par la bouche, occasionne du catarrhe gastrique; douné par le rectum à la dose de 1 ou 2 grammes, il peut être avantageux, mais être anssi la cause de complications broncho-pulmenaires.

On doit préférer l'acide salicylique à la quinino dans les fièvres, mais son emploi provoque des vomissements, du pyrosis, de la cé-phalagie et du collapsus. Le thymol est suis danger à la dose de 2 ou 3 grammes dans de deux on trois heures. Il ne déprime pas le cœur antant que les salieylates. La résorcine, mieux toléréo par l'estomac, produit de la rougeur de la face, modifie la respiration et ranime la régularité du pouls. Sa doso varie de 1 grammo et demi à 2 grammes. La kairine ou kairoline, dérivée de la chinoline, doit être employée anx doses de 30 à 50 centigrammes, réfractées d'heure en heure ou de deux heures en deux heures. Filhenne et Hallopeau la considèrent comme le meilleur des autipyrétiques.

En tout cas, ce sont là de précieux médicaments contre l'hyperthermie, mais avant de proclamer leurs grandes vertus antipyrétiques, il faudrait établir quo l'hyperpyrexie est le principal des éléments morbides à combattre dans les pyrexies. (fazz. med. idat., Prov. Venete, 25 avril et 15 mai 1883, et Gaz. hebd., 31 aoht 1883, p. 35, p. 886,

Des inhalations d'oxygène ehimiquement pur dans la tuberculose. — Dans deux communications antérieures faites, l'une au congrès des médecins allemands à Salzburg au mois de septembro 1881, l'autre à une réunion des médecins suisses à Ollen, le docteur Albrecht, de Berne, a montré l'influence des inhalations d'oxygène sur les échanges organiques et la production des globules rouges. Depuis lors, il a employe les inhalations d'oxygène dans beaucoup d'affections du ponmon accompagnées de dyspnée; chez certains phthisiques dont les crachats contenzient en petite quantité des bacilles tuberculeuses, il a obtenu un arrêt apparent du 'processus avec augmentation notable du poids du sujet. Toutes les précautions avaient été prises pour éviter les erreurs dans le pesage, et l'alimentation des malades n'a pas été changée. En même temps il y a diminution de la dyspuée et des bacilles dans les crachats. Du reste la dyspuèe reparait aussitôt que le malade cesso les inhalations. Ces recherches ont été confirmées par d'autres faits sur des cobayes rendus artificiellement tuberculeux. On a gardé un certain nombre d'entre eux dansdes caisses où l'on faisait passer artificiellement un courant d'oxygèue, tandis quo des animaux de contrôle, tuberculisés comme les premiers, étaient dans d'autres caisses. Les premiers semblaient plus gais, plus vifs, ils mangeaient mieux. Le poids du corps, qui avait notablement diminué à partir du moment où s'étaient montrés les premiers phénomènes de l'infection tuberculcuse, restait stationnaire ou dimiuuait peu. L'auteur a des animaux chez lesquels on a développé expérimentalement la tuberenlose il y a six mois, qui out été ensuite soumis aux inhalations d'oxygène et vivent eneore. Les animaux de contrôle vivent rarement plus de quatre mois à partir du moment de infection. Chez l'homme comme chez les animaux, les inhalations d'oxygène arrêtent la désorganisation. Cela tient-il à ce que le proeessus tubereuleux est arrêté lui-même? Entrave-t-il le développement des bactéries? Les recherches de Groosmann et Mayahausen, faites dans le laboratoire de physiologie de l'Université d'Utrecht, semblent démontrer le contraire. (Paris médical, d'après Deutsche med. Wochens., 1883, nº 29, Paris médical, 3 novembre 1883, p. 525.)

Traitement palliatif du eancer du col de l'utérus par une préparation spéciale d'iodoforme. - C'est un nouveau procédé de désinfection de l'iodoforme, dù à M. Gillette, procédé heureux, paralt-il, que M. le docteur Castré recommande particulièrement dans ea thèse

Le mélange désinfecté se prépare dans lee proportions suivantes : Iodoforme 18 grammes.

Sulfate de quinine. 3 Charbon pulvérisé. 45 — Essence de menthe, XL gouttes.

Ainsi préparé, l'iodoforme peut également se joindre aux excipients liquides ordinaires.

Toutefois, pour le caneer du col de l'utérus, et dans le but d'éviter la diffusion du liquide sur les parois vaginales saines, l'auteur recommande l'usage du mélange désinfeeté à l'état pulvérulent. Pour eela on saupoudre un tampon de coton de quelques pineées d'iodoforme; on en ajoute une certaine quantité dans l'intérieur de ce tampon, et on le porte directement eur la surface ulcérée. Si l'on sesert du spéculum. l'application sera facile, Sinon, il faudra enrober avee de la vazeline le tampon ainsi préparé, pour en faciliter l'Introduction.

Pour obtenir de ce pansement les

excellents effets constatés par l'auteur dans ses observations, il faut avoir soin de ne pas déterger l'ulcération, en d'autres termes, de ne pas faire le nettoyage de la plaie avant l'application du pansement. Le nettoyage se fait par la seule aetion de l'iodoforme.

Les pansements seront rares. On pent fixer l'espace minimum entre chacun d'eux à quatre jours, et l'espace maximum à dix jours. (Thèse de Paris, juillet 1883.)

Desarthrophytes. Leur traltement par l'arthrotomie antiseptique. - Quand on fait l'opération pour un corps articulaire, dit M. le docteur Fibich, il faut laisser de côté la méthode de Goyrand. Cette méthode est d'une exécution difficile; elle a échoué entre les mains d'opérateurs habiles qui ont été contraints de laisser lenr opération inachevée; elle a, du reste, à son actif un certain nombre de terminaisons mortelles.

L'extraction à ciel ouvert, avec toutes les précautions de la méthode antiseptique, est le procédé le plus facile, le plus rapide et le plus sur, comme exécution et comme résultat.

Lorsque l'extraction a été faite, on peut rapprocher ou non les lèvres de la plaie eutanée; mais si l'on applique des points de suture, il est toujours très prudent de placer un drain dans l'ouverture pour assurer, pendant vingt-guatre heures ou quarante-huit heures, le libre écoulement du sang ou de la lymphe plastique. Si l'arthrophyte est pédienlé, il est bon de lier le pédieule avec du catgut avant de le couper; car s'il renferme un vaisseau, celui-ci peut donner lieu à une hémorrhagie intra-articulaire dont les suites sont toujours à redouter.

La synoviale épaissie, indurée peut très faeilement tromper et faire eupposer que l'on est en face du corps articulaire, quand on ne voit que la séreuse devenue fibreuse au niveau de l'arthrophyte. (Thèse de Paris, juin 1883.)

De l'emploi du sozygium jambolanum contre le diabete sucré. - Cet agent médicamenteux est le fruit d'une plante de la

famille des myrtacées, communément employée dans certaines provinces des Indes pour combattre la glycosurie. M. Banatrala en a fait usage dans trois eas et a constaté; 1º la diminution de la sécrétion quotidienne de l'urine ; 2º la disparition du sucre. Ces phénomènes se manifestaient dans l'espace de quarante-huit heures et, pendant aussi longtemps que les malades étaient soumis à l'influence de ce médicament, ils pouvaient impunément faire usago d'une alimentation amylacée. L'enveloppe astringente de ce fruit paraît en être la portion active. (The London med. Record, 15 février 1883, p. 47.)

La valvite aphthense de l'enfant. Traitement par l'iodoforme. — La vulvite aphthense est une maiadie bien caractérisée. Elle est spéciale aux petites filles de deux à einq ans, et surtout fréquente dans les hônitanx.

La rougeole est la principale eause de cette affection; elle fournit les deux tiers des cas.

La gangrène de la vulve a pour point de départ le plus fréquent la vulvite aplitheuse.

Le pronostie est devenu aussi favorable que possible depuis l'empioi de l'iodoforme dans le traitement de cette affection. L'application de la noudre se fait de la facon suivante : A l'aide d'un pincean de blaireau charge d'iodoforme et sans détersion préalable, on couvre les parties d'une épaisse couche de cette poudre, puis on interpose entre elles un peu de charpie. Lo même pansement est renouvelé toutes les vingt-quatre heures jusqu'à la guérison, qui est rapide au moins dans la région vulvaire. Les aplithes de la région périnéale, traités de la même façon, guérissent moins rapidement, mais tout aussi surement.

Un traitement général approprié doit être institué en même temps que le traitement local. (Dr Sarazin, Thèse de Paris, juillet 1883).

La constriction permanente des machoires de cause dentaire. Son traftement. — M. le docteur Duchâteau, ayant observé que la cause de la constriction permanente des mèchoires résulte, dans la plupart des eas, d'un accident du côté de la dent de sagesse, ou des dernières molaires, est demeuré convainen que si l'on était toujours intervenu des la début, leaucoup d'accidents plus sérieux auraient souvent été prévenus, et bien des opérations plus graves auraient pu être évitées.

Aussi, Joul en reconnaissant l'excellence des procédés de l'izzoli, d'Esmarch et de Ried qui ont tous pour base la fornation d'une nouvellu articulation soit dans la branche montante, soit dans l'angle du maxiliaire inférieur, l'anteur croit devoir poser la règle suivante qui résulte de l'ensemble de ses observations :

Lorsqu'on aura été appelé au début d'un cas de constriction permanente des mâctioires de cause dentaire, il faudra toujours et d'abord avoir recours à l'extraction de la dent de sagesse ou à l'opération dentaire indiquée par les différents àces et les différents onts.

C'est seulement lorsque l'ankylose est trop ancienne, lorsque les brides cientricielles sont trop étendues ou trop rigides, qu'on doit pratiquer les opérations employées jusqu'ici : section des cleatrices, section c'e l'os, résection. (Thèse de Paris, juillet 1883.)

L'ophthalmie grauuleuse et le jequirity. — Ge cour mémoire tend à infirmer les assertions de queignes autour relativement à l'efficacité de l'iniusion de jequirity dans l'ophthalmie granuleuse. Conformément aux indications données par M. deWecker, le docteur de Deneffe (de Gand) s'est servi des deux préparations suivantes :

1º Trente-deux graines de jequirity triturées et bien pulvérisées maeèrent pendant vingt-quatre heures dans 500 grammes d'ean froide; on ajoute, le jour suivaut, 500 grammes d'ean ehaude, et l'on fitre immédiatement après refroidissement;

2º Dix grammes de graines décortiquées et bien pulvérisées macèrent pendant vingt-quatre heures dans 500 grammes d'eau froide. On filtre.

C'est avec ces préparations employées froides que le malade se lave les yeux, trois fois par jour, en laissant pénétrer le liquide entre les paupières. Ces lotions durent d'un quart d'iteure à une demi-heure chaque fois, Quelquefois le malade so borne à appliquer sur les yeux, à peu près clos, des compresses trompères dans le jequirity, les renouvelant de cinq minutes en cinq minutes. Ce traitement dure trois jours.

Au point de vue physiologique, ce moyen n'a donné qu'à moitie les résultais attendus. Anssi blen avec une des infusions qu'avec l'autre, on a obtenu ordinairement cette conjoncive intense sur laquelle on compto pour détraire les granula-lente; mais cette condition est loin de s'être toujours réalisée. Chez cortains sujets même, il ne s'est

produit aueune inflammation après plusieurs semines do lavage; un malade a été pris d'erpsipelo de la foce. La présence ou l'Absence de l'obsentié oni part d'ire anns in-feste thérapeutique, il a dé nul. « Aueun des granuleux traités par le jequirity à notre clinique, dit l'autorie de l'autorie de l'autorie de l'autorie d'irelate de l'autorie de l'autorie d'irelate de l'autorie de l'autorie d'irelate de l'autorie d'irelate de l'autorie d'irelate d'irelate de l'autorie d'irelate d'irelate de l'autorie d'irelate d'irelate

Ces résultats sont tout à fait d'accord avec ceux qui ont été communiqués récemment à la Société de chirurgie par le docteur Terrier. (Académie de médecine de Belgique, 1883.)

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

TRAVAUX A CONSULTER.

Épanchements pleuraux. Résorption rapide de ces épanchements par le traitement par le sel commun et la privation complète de boissons. (Tom Robinson, Brit. Med. Journ., 1884, p. 1894.)

Abeès du cou. De certains abces du cou qui penvent causer la mort subite, et moyen de les traiter avec succès, John A. Lidell, Amer. Journ. of the med. sciences, octobro 1883, nº 172, p. 321.

Ligature de la sous-clavière entre les scalènes pour hémorrhagie causée par une plaie par arme à feu de l'épaule. Guérison. (M. Michel, Ibid., p. 439.)
Galvanopuneture dans le traitement des anévrysmes. Cas d'anévrysme

de la sous-clavière. Deux séances. Amélioration. Rupture cinq mois et dix jours après. Mort. Autopsie. (Chambers, ibid., p. 447.) Ankylose de la indehoire. Son traitement. Relation d'un cas dans lequel

Anagoos e de monorer. Son transment. relation à un cas dans lequel l'ankylose complète était survenue après une plaie par arme à feu du maxillaire supérieur reque à l'âge de deux ans et demi, et à laquelle on remédia dix-huit ans après par une opération d'après une méthode nouvelle. (Moars, ibid., p. 45i.)

Naphthol. Expériences sur son emploi dans le traitement des affections cutanées. Conclusions favorables. (A. Van Harlingen, ibid., p. 479.)

VARIETES

NÉCROLOGIE. — Le docteur CHAYEAU, ancien ehef de clinique, médecin à la Bourboule. — Le docteur BOULLANGER, à Auneuil (Oise). — Le docteur TINOCO, à la Trinitad (Antilles). — Le docteur BERTRAND, médeciu major.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

LE atiques;

Sur l'hamamelis virginica et sur ses propriétés thérapeutiques;

Par M. le docteur DUJARDIN-BEAUMETZ, Membre de l'Académie de médecine, médecin de l'hôpital Cochln.

On trouve, à Paris, dans quelques officines anglaises et américaines, sous le nom d'extrait d'hamamélis, un liquide ineolore, transparent, limpide, ayant une odeur empyreumatique toute spéciale, fort intense; liquide qui renferme une très faible proprion d'alcool. Si l'on en croil l'étiquetts placée sur les flacons qui contiennent est extrait, il serait propre à guérir une multitude d'affections, les plaies contuses comme les hémorrhoïdes, la migraine comme les douleurs rhumatismales, les névralgies comme les pertes sanguines. Si l'on s'en rapporte toujours à la meme étiquette, ce liquide s'emploierait de deux façons, soit en applications locales, soit à l'intérieur, à la dose de 10 gouttes, toutes les deux heures.

Un de mes clients m'ayant parlé des vertus vraiment actives de cet extrait d'hamamélis contre les hémorrhagies et surtout contre les hémorrhoïdes, je me suis procure cet extrait, et j'ai commencé dans mon service quelques expériences à ce sujet. Mais comme, en France, on ne pouvait me fourrair aucune indication sur la plante qui fiassit la base de cette préparation, je me suis adressé à mon excellent ami le docteur Hurd (de Newburyport), et c'est grace; aux indications qu'il m'a fournies que je puis entrer dans les explications qui rout suivre.

L'hamamelis virginica, à laquelle en Amérique on donne le nom de witch-hazel (noisetier de la sorcière), appartient à la famille des hamamelacées. C'est un arbuste haut de 5 à 15 pieds, qui croit en abondance dans toutes les règions des États-Unis et en particulier dans les États de New-England, de Pensylvanie de Virginie. Il fleurit tardivement, vers septembre et octobre, et ses fleurs jaunes persistent pendant l'hiver, alors que l'edic est devenu rigoureux. Son fruit est enfermé dans une sorte de Tous Cru. Es un. capsule, ee qui lui donne une certaine ressemblance avec la noisette; il mûrit à l'automne suivant.

Les Indiens emploient ce fruit dans le traitement des maladies inflammatoires, et aujourd'hui on en fait un grand usage en lotions contre les hémorrhoïdes enllammées et contre les ophthalmies. On se sert soit du fruit, soit des feuilles, soit de l'écorce.
Toutes les parties de la plante contiennent une grande quantité
de tammin, mais on n'en a pas encore une analyse complèle, et
j'attends un envoi de cette hamamélis pour en faire faire une
analyse rigoureuse.

On fait, avec cette plante, des infusions, des teintures et des extraits alcooliques. Dans l'État de Massachusetts, on emploie les deux préparations suivantes, la décoction et l'extrait fluide. Voici la formule de ces deux préparations :

1º Décoction d'hamamélis:

Hamamélis de	Virginie		٠.	30	partie
Eau			••	500	_
Enire houi	lie of nassor	Dogo .	mn	plain	MORRO

99 Privait fluide d'homaméli.

2º Extrait fluide d'hamamélis		
Hamamélis		partie
Alcool	. 1	
Glycérine	. 1	_
Eau	. 350	-
Ajoutez :		
Eau	Q.	S.

Voici comment l'on procède à la préparation de cete trait fluide; on met l'hamanélis réduite en poudre avec les 4 parties d'éteu, de glycérine et d'alcool, puis on place le tout dans un filtre. On a soin de recouvir la partie superficielle de ce melànge d'an papier à filtre, et l'on jette alors sur ce filtre 250 grammes d'eau, puis on bouche les deux extrémités de l'entonnoir, et on laisse le out pendant quatre jours dans une clambre chaude; au bout de ce temps on retire le bouchon inférieur et on recueille alors le ce temps on retire le bouchon inférieur et on recueille alors le fujude qui passe en ayant soin d'ajouter dans le filtre une quantité d'eau suffisante pour obtenir 720 grammes de liquide filtré. Les 420 premiers grammes qui s'écoulent sont réservée, et le reste est réduit par l'évaporation à 60 grammes; puis les deux

liquides sont alors réunis et filtrés. C'est est extrait fluide, dont la formule est approuvée par l'Association de la pharmacie anévicaine, qui est le plus employé aux États-Unis, et e'est celui dont je me snis servi à l'hôpital Cochin. Cet extrait fluide se donue par cuillerés à café.

On se sert aussi d'une teinture qui a la formule suivante :

Si l'on s'en rapportait aux anteurs qui ont vanté le noisetire de ta sorcière, cette plante jouirait de vertus véritablement merveilleuses et guérirait les menaces d'avortement, les douleurs et les hémorrhagies, ainsi que tous les phénomènes inflammatoires, fout en fissant la part de l'entluosiasme et de l'exagération, o est d'accord pour accorder des propriétés réelles à l'hamamélis coutre les hémorrhoïdes, ectie plante jouerait, dans ce eas, le rôle d'un véritable agent spécifique. Pour en obtenir les meilleurs effets, il faudrait l'employer à l'intérieur à petites doses souvent répétées : 10 gouttes par exemple, toutes les deux heures, et à l'extérieur, soit en lotions, soit en mélangeant, comme le vent le lotetur James Fountassi (de New-York), une certaine quantité de décoction d'hamamélis à de l'axonge.

Dans ees derniers temps, on a même généralisé l'action de l'hamamélis à tout le système veineux, et l'on a prétendu que l'on pourrait, par son action sur la contractilité des parois vasculaires, comhattre la phiébectasie. C'est ainsi que le docteur Massir a soutenn qu'il obtenait des succès extraordinaires dans le traitement des varices par l'administration interne de l'hamamélis (1). In e fait aueun traitement externe et n'applique aucum handage sur les membres, et il se contente d'administrer à l'intérieur une cuillerée à café d'extrait fluide toutes les quatre heures; au bout d'une liuitaine de jours, on obtiendrait un soulagement; le gonflement des membres diminuerait, et le laeis des veines distendues disparaîtrait.

⁽⁴⁾ Voir Philadelphia Med. Times, 21 septembre 1883, et New-York Med. Journ., 8 décembre 1883.

Les docteurs Gervin, Schilly, Coddings, Hughes, auraient oltenu dans le traitement des varices, par le même moyen, des résultats analogues à ceux de Massir. Je n'ai utilisé jusqu'ici dans mon service l'extrait fluide d'hamamélis que contre les hémorrhoïdes, à la doss de 10 gouttes toutes les deux heures, et je crois en avoir retiré quelque avantage lorsque ces hémorrhoïdes ne sont pas compliquées de spasme anal. Quant à l'emploi de cette hamamélis dans les varices, je n'en ai obtenu encore aucun effet. J'ai aussi employé cette préparation dans les hémoptysies, et j'en ai obtenu des effets analogues à ceux qui résultent de l'emploi d'une préparation astringente.

Je me propose, d'ailleurs, de continuer ces recherches et d'expérimenter, dans le nouveau laboratoire que l'administration de l'Assistance publique m'a fait construire dans mon nouveau service, l'action physiologique de cette hanamelis et d'étudier la composition réelle de cette plante. Mais je tennis, dés aujourd'hui, à signaler au public médical français cette préparation et les propriétés qui lui sont attribuées, pour que l'on puisse, avec les expérimentations faites par plusieurs de nos confrères, avoir désormais des données définitives sur ce remède si en usage en Angleterre et dans les Étate-Unis.

HYDROLOGIE MÉDICALE

Be la nature des dyspepsies et de leurs conditions vitales dévoliées par les eaux sulfureuses, notamment les eaux sulfureuses de Cauterets;

> Par le docteur Sénac-Lagrange, Ancien interne des hôpitaux de Paris.

Il n'est pas de question en médecine, plus que celle qui va nous occuper, qui ne réclame de la part de l'esprit, pour sa solution, la méthode qui convient aux sciences de la vie; méthode qui, partant du phénomène, s'élève par le seus intine à la cause qui le pénêtre et le féconde. Avec la dyspepsie, étude du trouble fonctionnel, pas de moyen terme, pas de concession accordée au phénomèner vue et jugé en lui-même. à moins d'obscurité complète; que du phénomène, au contraire, mobile, contingent, transitoire, on s'élève par l'esprit à la cause qui lui donne naissance, à la force qui le maintient, à l'activité qui le multiplie; tout rentre dans l'ordre et s'éclaire; la cause première se poursuit dans l'évolution de la maladie; les rapports se présentent d'eux-mêmes et dans leur ordre; la vraie base existe, car la thérapeutique sait reconnaître les éléments auxquels est attachée toute modification curatrice.

Aux exemples à fournir la preuve de ces données premières. A quel résultat arrivent ceux qui ne vovent dans la dyspensie qu'un groupe de symptômes ne reposant que sur des causes externes? A séparer ces groupes suivant leur apparence ; à différencier, par exemple, la gastralgie d'avec la dyspensie simple: à faire une seission de nature entre les formes morbides, à retomber dans le nosologisme de Sauvages, à établir des définitions comme la suivante : «La dyspepsie est une mauvaise digestion, » Or, comme la physiologie nous apprend que la digestion est une operation chimique, mieux vaudrait dire : La dyspepsie est une opération chimique défectueuse (1). Les mêmes ajoutent : « La dyspepsie ne se rencontre pas souvent à l'hôpital (2), » En tant que maladie chronique, oui, la maladie chronique y disparaissant devant la maladie aigué. Mais cependant comment faire eadrer cette rareté avec la définition donnée : La dyspepsie est une opération chimique défectueuse! Et. dès lors. comment pouvoir admettre rare dans la clientèle hospitalière une opération chimique défectueuse, alors qu'abondent chez elle les maladies par causes physiologiques!

«Les lymphatiques et les serofuleux, continue-t-on, ne sont pas sujets à la dyspepsie.» Le catarrhe intestinal, si fréquent, si répété, dans la lympho-serofule, est considéré comme une abstraction et rentre dans la nosographie sous le nom de diarrhée!

La physiologie a fait connaître la composition, les réactions, et finalement le rôle séparé et d'adjuvant de chaque liquide digestif : rôle antiputride du sue gastrique et de la bile et conditions de la putridité : action de la pancréatine dans un milieu

⁽¹⁾ France médicale, 1881, p. 5.

⁽²⁾ Thèse d'agrégation, 1878, Des dyspepsies, p. 10.

alealin, action en partie 'paralysée dans un milieu acide, etc. Elle devait fixer sur des bases solides la notion des dyspepsies, et l'on devait pouvoir reconnaître des dyspepsies par déficit d'acide chlorhydrique; des dyspepsies par altération de la pepsine; des dyspepsies biliaire, pancréatique, etc.

Mais, dans une foule d'affections du pancréas, par exemple, qui auraient dû empècher l'absorption des matieres grasses, on ne retrouvait pas ces matières graisseuses dans les l'éces, alors qu'on les rencontrait, au contraire, dans les cas où le pancréas était trouvés ain! Où trouver alors une indication à l'emploi de la [pancréatine ici, des peptones là, etc.? Est-ce encore dans l'exposition des symptômes? Mais ils varient peu et un à un peuvent manquer. Que baser, du reste, sur quelque chose de mobile et de contingent comme le phénomène? Non! c'est aux conditions vitales de ces phénomènes qu'il fauts 'adresser comme représentant cette base qu'on chercherait en vain ailleurs. Trousseau ne l'avoue-1-il pas quand, parlant de l'action de l'acide chlorhydrique, il écrivait : « S'il fallait analyser les conditions de son succès, on trouverait celles où domine l'asthénie générale?»

Le second résultat suquel on arrivait par l'étude exclusive du phénomène, c'était de faire des dyspepsies non des maladies, mais des accidents de la digestion normale. Il n' y a pas de dyspepsie hour du travaid de la digestion; elle n'existe pas entre deux digestions (Durand-Parelle). L'observation réfute par ellemême ces assertions par l'exposition qu'elle donne des formes nesquelles se résout la dyspepsie: irritation sécrétoire, vasculaire ou inflammatoire, 'nérralgique, convulsive, etc., formes plus ou moins unies entre elles, dans les conditions de vacuité ou de plénitude, de repos ou d'activité de l'organe. Les rapports de l'aison, de succession, de coincidence avec des phénopmènes de même nature que nous aurons à connaitre, indiquent que la dyspepsie n'est pas une maladie du moment, une maladie de la digestion, un accident.

La digestion peut être et est certainement dans ecs conditions une oceasion de trouble, ear c'est surtout dans la mise en action d'une fonction que son trouble apparait; mais l'occasion d'un trouble n'est pas dans le fait sa raison d'être; nous chercherons bientôt do celle-ei se trouve.

Ce n'est pas seulement aux notions physiologiques qu'on s'est

adressé en pure perte, il faut le dire, pour avoir le sens exact de la dyspepsie; mais à toute notion variée dont se compose toute maladie. e La clinique ne peut donner la solution complète du problème, dit M. le docteur Raymond dans sa thèse d'agrégation (1878). Le problème clinique doit être agrandi, aceru, nos seulement par la notion étiologique—lisez: causes secondes par la notion thérapeutique; mais encore, et surtout, par la notion pathogénique. Celle-ci a forcément pour base l'anatomie pathologique, la physiologie pathologique; cette dernière dérivant elle-même de la physiologie normale.

Et l'auteur poursuit la réalisation de son plan.

Relativement aux formes de la maladie, le mécanisme de la production de la dyspepsie glandulaire est déclaré resté obscur: set-ce une modification quantitative, est-ce une altération qualitative du ferment pepsine? Un excès de mucus sécrété produisant les fermentations butyrique, acétique, telle serait la dyspepsie muqueuse! L'hyperkinésie de l'intestin produisant la diarrhée et le vomissement et ayant pour opposé l'akinésie, formerait la dyspepsie par troubles de la motilité! La dyspepsie par troubles d'innervation aurait pour facteurs l'hyperesthésie et l'anesthésie de la muqueuse; la gastrite des ataxiques renterait dans ecte forme!

La dyspepsie nervo-vasculaire comprendrait des troubles de la circulation générale et un trouble local : ce trouble local serrait une imperméabilité des capillaires produite par leur dégénérescence granulo-graisseuse : les troubles de la circulation no seraient autres qu'une congestion passive créée par un obstacle à son cours, congestion qui serait le point de départ d'une sécrétion anormale de mneus et d'une dilatation réflexe de tous les vaisseaux intra-abdominaux par l'excitation des extrémités intra-eardiaques, pulmonaires ou hépatiques! etc.

Sont qualifiés de symptômes généraux de la dyspepsie, par conséquent reliés à celle-ci par un rapport d'effet à su sumplement associés à la dyspepsie pouvant traduire une cause constitutionnelle différente, Apparaissent alors, reupiés dans un ordre tont artifiérel, des symptêmes de catarrhe laryagien, des palpitations cardiaques, des fatigues intellectuelles, des phénomènes de congestion céphalique, des éruptions cutanées, des sucurs locales, etc., tout.-ce q'u' un, organisme peut, présenter d'état physiologique, de conditions vitales opposées et de phénomènes associés, de sympathies, etc., et qui eussent dù être rangés, en conséquence, en espèces différentes. Mais le moyen de pouvoir reconnaltre et étudier des espèces différentes quand est méconnue la raison supérieure de ces espèces!

Suit alore la nomenclature de toutes les variétés dyspeptiques basées sur le symptome, sur les conditions physiologiques, sur une condition chimique probable, mais non certaine, dyspepsie névrosique, atonique, muqueuse, irritative, dyspepsie des vicillards, des adolescents, dyspepsie paneréatique, etc.

Aussi la dyspepsie essentielle est-elle à peine ou point acceptée! La dyspepsie symptomatique paraissant la seule évidente, tous les états organiques particuliers et pathologiques généraux qui la provoquent sont tour à tour mentionnés, dyspepsie par affection générale de l'écontiens médullaires, dyspepsie par affection générale de l'écontie (fiéres et philegmasies), dyspepsie par dyscrasies sanguines (chlorose, maladie d'Addison, pellagre, cachexie, goitre exophilatinique), dyspepsie par empoisonnement autochtone (maladie de Bright, intoxication urémique), dyspepsie par agents venus du dehors (tabac, opium, chloral, phosphore, arsenie, fer, purgatifs, alcoolisme, etc.), dyspepsie des urinaires, etc. C'est l'histoire de la pathologie entière, y compris celle des empoisonnements I Les dyspepsies diathésiques sont mentionnées, mais sans relief aucun, noyées au milieu des dyspepsies symptomatiques dont on ne devrait pas les différencier.

Dès lors, la thérapeutique devient thérapeutique des symptomes, des conditions physiques et chimiques de la maladie : à la dyspepsie douloureuse et spasmodique, sont opposés les narcotiques; les astringents, les amers, les stimulants hypercinèques, à la dyspepsie catarrhale et saburrale, les évacuants hypercriniques, les absorbants, les emollients, les révusits; le régime laté à la dyspepsie irritative et inflammatoire. La diastase et ses composés sont appelés à suppléer à la quantité et à la qualité de la diastase naturelle, pour les aliments ambunioides; la pancréatine, t pour les aliments albuminoides; la pancréatine, t pour les trois espèces d'aliments, etc., etc. !

Nous pourrons répondre que l'auatomie pathologique d'un trouble fonctionnel n'existe pas, ne peut des lors servir de base à la physiologie pathologique dérivant elle-même de la physiologie normale! El la notion pathogénique, que peut-elle être, sinon negative avec des éléments négatifs l'Restent les notions thérapeutiques et la notion étologique, celle-ei non pas bornée à cette causalité extérieure et diminuée de l'occasion, qui ne dit et ne rappelle rien, mais à cette causalité supérieure qui prend naissance dans l'être, le pénêtre et agit en lui comme une modalité de la vie

Nous verrons les clartés réciproques que se portent ces deux notions; de quelle façon la médication, en agissant tour à tour et en même temps sur la vitalité de l'organe malade et sur les synergies organiques, le phénomène morbide disparait, entrainant avec lui la notion physiologique qui lui paraissait attachée, et dès lors la cionception qui résulte de ce spectacle.

Bien autrement donc, l'idée traditionnelle nous livre le sens des réalités:

Les expressions symptomatiques différentes que presente la dyspepsie avaient paru à Cullen dépendre d'une seule et même cause prochaine.

L'idée ancienne a été reprise, étenduc, et l'on peut dire transformée: « Pour une maladie, il faut une cause interne, dit Pidoux, et pour une maladie chronique, il faut une cause chronique, c'est-à-dire constitutionnelle.

« L'idée qu'en nosologie les éléments morbides, tels que névropathie, congestion, catarrhe, subinflammation, etc., simples ou associés entre eux et attachés à un organe ou à un viscère ou à un système, l'idée, disons-nous, que ces éléments morbides dans leur production sont soumis à une cause générale constitutionnelle, est aequise à une foule d'esprits aussi droits que sincères et suivic de loin par tous céux qu'une rèserve relative à certains endroits retient encore, mais qui ne peuvent méconnaître la part de vérité que cette idée même à leurs yeux renferme.

«Rien d'étonnant que la notion de dyspepsie ne partage le sort commun, ecux-ci disposés à ne voir dans la genése de la maladie que l'influence de causse physiologiques, ecux-là, sans nier la valeur de ces dernières causes, forcés de reconnaître que pour produire une dyspepsie qui soit une maladie et non un accident passager, il faut plus que les causes physiologiques ne peuvent produire. »

Ainsi la nécessité d'une eause s'impose et son unité.

Dès lors, la communauté nosographique d'un groupe de symptômes, malgré leur diversité est faite—les expressions morbides soumises à cette unité sont différentes d'aspect et de genre, mobiles comme sièges, etc., changeantes en un mot; les formes morbides ont leur place délimitée, l'unité qui les gouverne est une et assurée : l'harmonie est établie entre les effets et leurs causes, entre les phénomènes et leur substance toute induction est juste, toute conséquence l'efettime.

α Si les dyspepsies, continue Pidoux, n'ont pas pour cause immanente une maladie interne et profonde, elles ne sont que des symptômes tout abstratis, des troubles physiologiques sans racine daus l'économie, des ombres de maladies sans corps, de pures abstractions. »

La nécessité d'une cause Une reconnue, elle ne peut représenter comme définition qu'un état anormal, une modification intime et profonde de l'organisme qui contient la maladie, et dont la maladie spontanée est l'expression et le caractère particulier l'origine héréditaire. C'est dans ce sens que la dyspoit demande à être comprise. Elle relève dans ses actes soit du vumphatisme, soit de l'arthritisme de l'arthritisme surtout.

On peut reconnaître à l'une et l'autre de ces causes constitutionnelles ou diathésiques, soit qu'on l'observe chez l'individu ou dans sa race, trois périodes successives: 1° une période d'instauration, latente, qui ne se traduit que par des signes plyssiologiques, des manifestations si passagères, qu'elles ne peuvent constituer des états morbides; 3° une période d'état où les manifestations morbides plus fixes méritent le nom de maladies, où elles se suivent et se remplacent dans une certaine régularité; 3° une période ultime, dite de dégénérescence, où les désordres fonctionnels tournent aux lésions, aux maladies organiques.

La dyspepsie est d'autant plus fixe, a d'autant plus de retentissement, prend d'autant plus aux racines de la vie végétative qu'elle apparait ou se perpétue dans cette troisième période. Mais, à tout prendre, c'est à la période d'état qu'elle est à observer avec des caractères moyens qui permettent et facilitent sa curabilité.

Nous ne nous arrêterons pas aux caractères de transmission héréditaire que peut recevoir la dyspepsie comme forme morbide. Mais nous dirons que la dyspepsie, manifestation de la période d'état de l'arthritisme, peut appartenir à tous les âges, enfance, adolescence, maturité, vieillesse. Si un arthritisme, modéré chez les ascendants, peut laisser les descendants indemnes ou reculer jusqu'à l'âge adulte toute manifestation, quand la diathèse s'est montrée chez les ascendants intense et profonde, on observe chez les descendants, quel que soit leur âge, des manifestations en premier de la période d'état et même de dézénéresence.

L'influence de la médication suffureuse sur la dyspepsie exclut l'étude du mode de production des phénomènes dyspeptiques en eux-mêmes. La pratique, du reste, ne game rien ou peu de chose à cette étude qui se dérobe le plus souvent à l'asprit, et le jugement y perd en notions premières dé tévées, les seules sûres. Ce qui ne veut pas dire que bien de ces points secondaires ne puissent être éclaireies.

Certaines causes, telles que les causes atmosphériques, jouent un rôle d'occasion vis-à-vis certaines manifestations arthritiques. De même que sous l'influence d'un changement brusque de température apparaît un accès d'asthme, sous la même influence d'un orage se dévoloppe un accès viscéral douloureux qui se traduit par de fortes coliques et se juge ensuite par un flux catarrhal.

En outre du point de vue originel, il est une question qui sert à établir la nature de la dyspepsie, c'est son rapport de coïncidence, de succession, de balancement avec des manifestations parallèles.

De toutes ces manifestations, les unes sont asser fixes, comme les migraines qui peuvent durer une suite d'années; d'autres, si elles sont moins fixes comme accidents du moment, plus transitoires, sont aussi plus récidivantes, telles les congestions hémorrholdaires, les herrès, et charge.

Si la plupart ont le mode chronique, elles peuvent tout aussi bien prendre le mode aigu. Ma*s..., quarante-deux ans, venait depuis deux ans soigner à Cauterets un léger catarrhe bronchique compliqué d'asthme. Elle se trouvait surtout bien de sa dernière saison de 1877, et toute oppression avait disparu, quand, de retour chez elle, elle est subitement prise d'un fort rhumatisme viscéral (douleurs aiguës, épreintes, etc.). Après deux jours, ce rhumatisme viscéral cesse subitement sous une poussée d'eczéma matisme viscéral cesse subitement sous une poussée d'eczéma matisme.

Reste à considérer le symptôme en lui-même et les formes qu'il présente comme syndrome.

Que pouvait être ce symptôme? Sous quel rapport devait-il être compris dans la doctrine qui soumet aux sens la maladie et les phénomènes? Énonciation simple, isolement complet ou rapport exagéré faussement conçu, mécaniquement compris, tel il devait paraître. Ainsi les éruptions cutanées qui accompagnent la dyspensie sont considérées comme phénomènes simplement concomitants. Les congestions plus ou moins générales qui suivent la digestion chez certains dyspentiques, et les phénomènes de torneur, de paresse, de fatigue générale ou intellectuelle qui lui sont liés, sont mis sur le compte de la digestion en elle-même. Des exceptions et de leur raison, il n'est point parlé. Les troubles cardiaques purement fonctionnels qui peuvent apparaître en tout état organo-pathique, sont envisagés sous forme d'asystolie, et la dyspepsie serait symptomatique de cette attaque d'asystolie, d'autres'fois en serait le prélude. Et de même des considérations relatives à la sensibilité, aux diverses sécrétions, aux divers troubles d'organes, qui peuvent n'avoir avec la dyspensie qu'un rapport d'étiologie constitutionnelle.

Considérea, au contraire, le dyseptique à la lumière de l'étiologie constitutionnelle. Che le lympho-serofuleux, vois trouvez cette inappétence particulière, tantôt vrai sommeil de la fonction, coincidant avec des sensations perverties (amertume, sensations variées), malgré un feat normal des parties (langue rouge, normale, point suburrale); tantôt cette inappétence liée à un certain trouble catarrhal. Le fait inverse s'observe, et vous observez aussi de gros mangeurs, des appétits insatiables qui semblent prendre toute leur force au monde extérieur, la force innée des tisses paraissant diminuée chez cus.

Mais, chez les deux, vous rencontrez ees congestions faciles, ees rougeurs de visage qui suivent l'Ingestion alimentaire, et, en même temps, ces palpitations cardiaques qui simulent la lésion de l'organe; ces fatigues museulaires ou intellectuelles qui précèdent ou suivent la moindre marche, le moindre travail de l'esprit.

Synthétisant cette réunion de faits et, quelle que soit l'apparence, l'esprit aperçoit dans ces états loeaux et cette réaction congestive, qui est le mode commun des réactions de la lymphoscrofule, d'autant plus fortes que la vie fonctionnelle est faible, l'esprit, disons-nous, apercoit qu'un même élément les sproduit et les dirige, l'atonie ou asthénie, Syndrome en un point, les symptômes s'isoleut dans un autre. Observez plutôt le catarrhe. Si l'expuition pituiteuse, si la diarrhée se montrent isolément chez le lympho-scrofuleux, chez l'arthritique se montre de préférence et en dehors de l'alcoolisme, ce flux spontané et jusqu'à un certain point copieux, qu'on connaît sous le nom de pituite stomaçale, en sorte qu'un même symptôme fait chez le lymphoscrofuleux la forme catarrhale intestinale, et chez l'arthritique la forme pituiteuse stomacale. Non pas que la diarrhée, phénomène isolé, ne puisse être de nature arthritique, alternant avec une manifestation arthritique, succédant à une affection eutanée réprimée ou spontanément guérie; mais elle apparaît plus souvent au milicu de phénomènes analogues, tels que flatulences, lourdeurs, crampes, pyrosis, pituites, contrairement à sa parallèle, la diarrhée de nature lympho-scrofulcuse, qui reste plus isolée et, particulièrement, ne s'accompagne pas on peu de catarrhe correspondant de l'estomac.

Quoi qu'il en soit, la diarrhée arthritique semble une crise, comme le dit M. Guéneau de Mussy, qui ne trouble pas la nutrition, participant ainsi d'un caractère actif que n'a pas sa congénère, la l'ympho-scrofuleuse, liée à un état d'atomie de tissu, caractère actif qu'elle perd peu à peu pour aboutir à cette diarrhée dite herpétique, c'est-à-dire d'un arthritisme dégénéré, et qui atteint profondément la nutrition.

Correspondant à sa nature de crise, le flux arthritique est séreux, bilieux, le plus ordinairement conieux, moins continu que la diarrhie l'ympho-scrofulcuse ou le flux herpétique, cu lequel il dégénère. La diarrhée l'ympho-scrofulcuse est@our à tour une diarrhée séreuse et stercorale, ou l'une etl'autre, suivant l'occasion, froid ou constipation. Mais la répétition du même flux catarrhal n'est pas sans provoquer un degré de plus d'irritation locale, et parfois, sur des selles normales, s'observe une sécrétion dysentérique. Nous nous souvenons avoir eu à soigner hee une jeune fomme, à plusieurs reprises, des crises de douleur aignă, qui avaient pour point de départ un point limité du côlon descendant. Nous ne trouvâmes d'autres raisons de ces crises qu'une sécrétion égithéliale et sanglante sur des matières normalement moulées. Et, de fait, un traitement dirigé dans le sens d'une modification locale purgatité sa lairs répétés, fit disparaitre et la sécrétion anormale et la douleur corrélative. Nous mettons sur le coințte de l'herpétisme et de la lympho-scrofule ces diarrhées périodiques du matin, suivies le soir de selles solides et que le sommeil semble avoir provoquées. M. Guéneau de Mussy les ratache à un affaiblissement de l'innervation intestinale pendant le sommeil, qui est lui-même un acte nerveux. C'est toujours l'élément qui domine dans le lympho-herpétisme et la lympho-scrofule, l'azthénie.

L'élément douleur qui renferme tous les termes comprisentre la simple sensibilité, le moindre endolorissement de l'organe gastro-intestinal jusqu'aux erampes qui l'assiègent, paraît plus du domaine de l'arthritisme. A l'arthritisme appartiennent ces lourdeurs, ces pesanteurs faites d'une douleur vague et sourde qui accompagnent la période de digestion et qui, par leur retentissement sympathique, font cet accablement assez général, accompagné de légers frissons, de torpeur intellectuelle, etc. C'est en petit ce que d'autres dyspeptiques ressentent d'une facon plus aiguë : des crampes stomacales et intestinales avec irradiations abdominales et surtout rénales, survenant par erises et ne s'épuisant que lentement. Et de même de ces phénomènes de chaleur, cuisson, pyrosis, spasme, qui du viseère stomacal s'élèvent le long du conduit resonhagien et qui font la dyspensie acide, au même titre que les précédents forment la dyspensie douloureuse!

Bien de ces lourdeurs, de ces fatigues digestires accompagnées de nausées, pituites et vomissements, dans certaines conditions d'asthénie acquise, de fatigue physiologique, sont particulièrement tributaires d'une médication tonique et, par conséquent, sulfureuse.

On les voit également disparaître par des préparations aleooliques qui, dans d'autres conditions, rappellent et exagèrent les symptômes, tels que spasme, chalcurs, etc.

Que dire de la forme flatulente de la dyspeptie? Sa création est certainement plus artificielle que naturelle, car elle indique plutôt un phénomène qui en domine d'autres qu'un symptôme isolé: aussi sa coexistence avec ses analogues est-elle communc. Vous la rencentrez au milieu de pesanteurs, de crampes douloureuses, de fluxions djarrhériques, très souvent sur un champ physiologique d'arthritisme ou de lympho-arthritisme ou de lympho-arthritisme ou de lympho-arthritisme.

Chez une jeune femme, elle se présente avec les détails suvants : avant le repas, vomissements pituiteux, la digestion à peine commencée, des báillements surviennent, accompagnés de crachats fiquides et hieatôt de vomissements alimentaires, plus ou moins complets. Vers la fin de la digestion, dans la nui ordinairement, des gaz unissent spontanément et en nombre, et une diarrhée lientérique copieuse suit; le lendemain, retour de la constituation.

L'exagiration d'un phénomène sympathique en place d'un phénomène appartenant en propre à la dysepsie fait d'autres formes, la forme polyurique par exemple. M²⁴ L..., trentesix ans, se présentait avec le tableau suivant : comme manifestation lymphatique, adeinte sous-maxillaire, insomnie migraines, en fait d'herpétisme, et se rattachant à l'une ou l'autre de ees causes, peut-être aux deux, des congestions céphaliques faciles, des menstruations abondantes et prolongées: sur cet état général est entée une dysepsie dite acide, faite de chaleur gatrique, prossès, etc. La quantité d'urine exerciée varie longtempentre 3 litres et demi, 4 litres en moyenne. La guérison ne se noursuit que lentement.

Cette polyurie, cette excitation fonctionnelle, est le plus souvent l'oceasion d'un départ de gravelle urique qui n'était meme pas soupçonné, à peine si quedquefois une gene plus ou moins lourde correspondant à la région des reins en témoigne l'existence.

La forme simple embrasse tous les symptômes, mais en ec sens qu'ills n'empiètent pas sur leurs congénères d'une façon première, et leurs rapports plus simples sont mieux perçus, soit entre eux, soit vis-d-vis leur cause constitutionnelle. Il n'est pas en effet, que des dyspepsies essentifeles d'origane quelconque, sont pour ce motif dites secondaires et sous le nom de troubles gastriques symptomatiques ou sympathiques paraissent envisagées comme d'une nature différente. On peut, par exemple, observer l'influence d'un eatarrhe utérin sur des troubles dyspeptiques qu'il maintient et reproduit à nouveau. Le eatarrhe utérin peut recevoir un coup de fouet de l'excitation des caux et, loin d'influer en plus sur le trouble dyspeptique, celui-ci s'at-fénue dans une proportion contraire, et son amélioration précède la guérison de l'organe utérin.

Il est un mode qui erée une résistance à la médication, c'est le mode nerveux. Physiologiquement, on connaît l'influence du système nerveux sur la vie des tissus; l'état pathologique paraît la maintenir. Observons plutôt le faisceau symptomatique que ce mode éveille : circulation troublée, palpitations, réfrigérations subites et partielles, insomnie, toux sèche et nerveuse; perte complète de l'appétit, lourdeurs, tension douloureuse de la région, sensation de pression, de tiraillement. Et avec cette situation fonctionnelle, état en apparence normal ou du moins qui se maintient tel, de la vie végétative, de la vie de relation ! De pareilles conditions, on le comprend, masquent tout ce qui a rapport à la dyspepsie; toute médication ne peut viser exclusivement que ce trouble nerveux. Est-il atteint, que tout phénomène attenant à la dyspepsie, s'il y a dyspepsie, disparaît ou à peu

Ce n'est pas seulement sur la prédominance des symptômes que s'établissent les formes morbides; la réaction générale de l'être qui a sa base dans le système circulatoire, auquel s'adjoint le système nerveux, introduit une forme commune à la lymphoscrofule et à l'arthritisme, mais avec des différences particulières, la forme congestive.

La congestion est un phénomène d'ordre local et général et appartient à un ou plusieurs organes, à un département d'un système, à un système en entier. Elle se présentait sous forme de bouffées de chaleur à l'estomac, à la tête, à la poitrine chez un lympho-arthritique, qui en même temps excrétait de la gravelle urique, était en plus variqueux et hémorrhoïdaire,

Chez un arthritique, qui plus tard mourut de néphrite interstitielle, les congestions étaient plus locales encore. Subitement, il était pris d'obnubilations, de scotôme brillant de l'œil ; dans une occasion, on le vit, pris d'un mouvement de rotation de gauche à droite, tourner sur lui-même contre toute influence de sa volonté et tomber sur le sol.

Nombreuses sont les manifestations arthritiques qui revêtent le cachet congestif, en dehors de celles qui, comme la congestion hémorrhoidaire, jouent un rôle de phénomène critique. Quelle différence établir donc entre la congestion du lymphatique et la congestion de l'arthritique? La différence de la nature qui préside à ce mode et qui le fait phénomène actif dans l'arthritisme, phénomène passif dans la lympho-scrofule.

Revenons à ces phénomènes dyspeptiques, aux formes qu'ils revêtent et voyons leur évolution sous l'influence de la médication thermale.

Il est des dyspepsies uniquement faites d'atonie. Symptomaiquement, elles ne différent pas des autres, mais les phénomènes
sont intermittents; l'appétit, s'il est irrégulier, est quelquefois
bon. Ne vous attender pas à trouver cet état dyspeptique ordinairement isolé chez le lympho-arthritique, mais compliquant,
par exemple, un état catarrhal des voies supérieures (laryngobrouchité) auguel très arbitrairement on le soumet comme origine. Comment s'étonner dès lors et qu'in es oit point parié
d'iripluence du tempérament et de la diathèse sur la dyspepsie
L'atonie, du reste, se traduit ailleurs en atonie respiratoire (haeline courte), on aphitations cardiaques, en réactions faciles et
fortes. Cette atonie peut être rélative, car souvent l'état des forces
se trouve et se maintient hon.

Le traitement donné avec prudence et modération produit de l'excitation circulatoire et réveille de légères douleurs musculaires. Mais l'action tonique qui finalement résulte de la médication attenue considérablement ces atonies et fait disparaître tout phénomène dyspettique.

Voici plus d'atonie meore elez une jeune femme de trente ans. Son père était àsthmatique, sa mère, lympho-arthritique, fut longteinps affectée de migraines. Elle est dyspeltique. Son appétit est irrégulier. Des tirailléments d'estomae accusent la faim, mais sont difficiles: gonflement de gaz après le repas, crampes, hâillements, vertiges, agacément nerveux. Puis fatigue des extemités! Oppression le mainir. Palpitations cardiaques, Reactions congestives. La inédication attenué et fait disparatire la plupart de ces phénomènes et amène la complication d'une urticaire qui passe assez rapidement.

Il est parfois surprenant d'observer avec quelle rapidité certaine phénomènes dyspeptiques disparaissent sons l'influence tonique de la médication; nous disons tonique, ear cette amélioration survient sur des phénomènes d'excitation de la médication, tels que cauchemars, agitation, etc., non suivis de perturbation.

Cette disparition d'un ou plusieurs symptômes de dyspepsie Tome CVI. 5° LIVR. 14 se poursuit autrement qu'à froid, à travers quelque phénomène inattendu, spontané, et qui emprunte à ces deux chefs son earactère de crise. M. D..., quarante-trois ans, l'ympho-arthritique, souffre depuis quelque temps de récidive de symptômes dyspenţiques; diarrhée habituelle, se compliquant dans l'aprèsmidi d'accès doutoureux (sensation de vrille), qui ont leur point de départ dans la région gastro-intestinale et s'irradient dans la région des reius, des lombes, de la surface abdominale. Sansautres soins particuliers que ceux résultant d'une hygiène bienentendue, M. D..., à la suite d'une de ces criese plus doutoureuses encore que d'Itabitude, est pris d'une diurise ordinaire
copieuse et répétée, et la douteur s'arrête inopinément, fiantplace à une période de calme et de répit qui dure plus que d'habitude.

Nous choisissons ce fait parce qu'il est un exemple d'un mode de guérison dù à la nature, et qu'on retrouve dans l'action de la médication sulfureuse, quand elle est consentie par la nature. Arthritisme on lymphatique, il est, pour ces deux genres d'état constitutionnel, une prédisposition en vertu de laquelle l'excitation fonctionnelle rénale s'établit ou s'exagère. Elle fait que l'eau sulfureuse prodoit chez l'un une action diurétique, alors que chez un autre l'action en ce point est négative. Cette excitation fonctionnelle peut ainsi servir la guérison de la maladie par l'éveil qu'elle imprime au redressement fonctionnel général.

Si la dyspepsie est souvent, chez l'arthritique, une manifestation isolée, elle l'est moins chez le lympho-arthritique, qui présente une manifestation lymphatique plus en vue et qui, souvent, masque la manifestation arthritique.

A priori il semble que des phénomènes d'aigreurs, des sensations de chaleur, brâlure, sont dus à une condition acide de l'estomac, et il paraltrait que, pour les faire disparaitre, serait nécessaire, au moins à titre adjurant, une médication alcalino créant une condition opposée. El cependant la simple médication thermale qui se résout en action tonique suffit à faire disparaltre ces signes plus particuliers, preuve que les conditions vitales des organes priment leures conditions chimiques.

Pour que le symptôme disparaisse, il faut sans doute que la médication sulfureuse élève la vitalité de l'organe. Mais, dans ce fait, il y a du plus et du moins, et, si la disparition du symptôme correspond à une surstimulation de cette vitalité, son apparition, qui a aussi ses conditions vitales, se montre quand il est fait appel à cette vitalité dans certaines limites. C'est là le secret de ces manifestations de phénomènes dyspeptiques sous l'action de l'eau suffureuse chez des arthritiques affectés de névralgie, de gravelle, etc., comme de ces symptomes surajoutés à ceux déjà existants, faits, du reste, pour disparaître sous une action comme ultérieure. Concevez, au contraire, une diminution de vitalité, et vous aurez un fait non moins commun, l'absence du symptôme même en face de la lésion. Pour la même raison, les phénomènes exagérés, comme le scraient des fringales subites au milieu d'inappétence ordinaire, rentrent, de par la médication, dans l'ordre normal.

De même donc que les phénomènes dyspeptiques disparaissent sur une stimulation de leurs conditions vitales, de même aussi les digestions s'harmonisent et se régularisent.

Ce n'est cependant pas indifferemment cher l'arthritique et chez le lympho-scrofuleux que les phénomènes se réveillent. Cher l'arthritique, l'eau sulfureuse n'agira en rien sur l'appétit, ordinairement bon et uniforme, mais développera des chaleurs stomacales, des crampes et, plus tand, des vomissements glaireux; et, dans un autre ordre, du prurit génital, de la congestion hémorrhoidaire, quelques douleurs articulaires et musecaires; l'exerción de sable urique apparait, et, comme l'origine de ces phénomènes nouveaux se fait sur un mode vif, aigu physiologiquement, les réactions seront vives, se feront avec des phénomènes de congestion vers l'extrémité supérieure: houffées de chaleur, céphalaige, etc., d'autant mieux que l'élément lymphatique du lympho-arthritique les favories.

En plus, par les transitions atmosphériques, surviennent de ces perturbations qui, parfois, favorisent une crise: crampes, vomissements, fluxion intestinale. Une susceptibilité particulière parfois y prédispose. On sait, en effet, que, chez certains, une odeur, la vue même d'un objet pénible, provoque au vomissement.

La production nouvelle et l'évolution de quelques-uns de ces phénomènes dyspeptiques est traversée d'une à plusieurs crises diarrhéiques, qui ue sont pas toujours curatives, mais qui, avec un relèvement ou un hon état général des forces, le deviennent à un moment: fait aquel pent arriver une médication artificielle, imitant les voies et precédés de la nature. Chez le lympho-scrofuleux, au contraire, le phésomène le plus fréquent que réveille l'eau sulfureuse — nous devrions dire la médication sulfureuse, car toute médication exclusivement externe peut lui donner missance — est la diarrhée. Pacilement provoquée, on la trouve rebelle à la médication qui lui correspond, ou récidivant des qu'elle cesse. Aussi, pour être tolérée, faut-il éloigner les doses de l'eau sulfureuse en boisson, les atténuer, la faire mêma disparaître pour un temps ou tout à fait. D'autres fois, cette sensibilé à la fluxion n'est qu'un fait du début, et la muqueuse de l'organe acquiert peu à peu l'habitude du nouveau médicament qui lui est aferessé.

Ge n'est pas toujours une lluvion séreuse que provoque l'eau sulfureuse, mais aussi une diarrhée dysentériforme. L'excrétion épithéliale, qui est sa caractéristique, quand la modification se l'ait vers le rectum, s'accompagne de quelques chaleurs. Quand ce sont des portions plus élevées qui sont affectées, le phénomène douleur peut dominer toute réaction. Cette fluxion diarrhéique provoquée et qui traduit une action irritative, sairel plutôt favorable que nocive, car elle accompagne souvent un retour de la fonction digestive entière, et l'action irritative, dite substitutee, dans les conditions vitales ordinaires du tissu, est le point de départ de toute action flocale tonique, c'est-à-dire modificatrice.

C'est ce qui fait que, si l'eau sulfureure agit comme provocatrice de la diarrhée, elle agit aussi comme curatrice. Nous avons pu observer une diarrhée qui durait depuis six mois cédant aux premières verrées d'eau. Sur les éléments tels que la douleur, les flatulences, la médication n'agit pas primitivement, mais à titre préventif. Encore faut-il ajouter, au point de vue des flatulences, que la médication thermale agit sur la contractilité museulo-intestinale. C'est donc surtout sur l'origine du phénomène, et non sur le phénomène, que s'établit la curation. Or l'origine du phénomène ou sa cause se trouve dans l'état général. C'est par conséquent dans l'action générale qu'il faut ehercher surtout la raison de curabilité de toute maladie chronique.

On sait que le dernier terme de l'action eurative générale est le redressement de toutes les fonctions. Ce redressement se fait lentement, harmoniquement, par la stimulation première, au gré de l'organisme, de telle ou telle fonction, qui retentit sur ses eongénères de facon à soulever en un même eonsensus l'unité organique. L'acte qui le produit se fait isolément, sans rien réveiller des synergies organiques. Mais, chez le lymphoserofuleux, ees synergies se réveillent; tous les systèmes prennent leur nart de l'excitation thermale : le pouls est vif, la peau chande: des mouvements congestifs se portent à la tête : il v a de l'insomnie, etc. Ces phénomènes sont même poussés quelquefois à l'extrême, ce qui constitue une vraie perturbation : href, l'organisme est disposé à cet état de crises qui précède si sonvent l'amélioration ou la disparition d'une manifestation comme la dyspensie chez l'arthritique, ear l'arthritique est de sa nature disposé aux crises. C'est donc l'élément lympho-scrofuleux qui fait la disposition à cette stimulation exagérée. On voit dans quelle mesure il peut en faire profiter l'arthritique auquel il s'unit, et dans quelles conditions curatives physiologiques se trouve, par conséquent, le lympho-arthritique,

La stimulation et son résultat, la tonicité, sont une condition de la crise curative. Il faut se rappeler, en eflet, que la crise est un acte curateur, c'est-à-dire conservateur, et la condition première de la production, pour qu'elle soif favorable, est que l'était général réponde à sa fin, à son but enrateur. C'est pour cela qu'elle est plus commune dans l'arthritisme, diathèse des forts, que dans la l'ympho-scrofule, diathèse des faibles.

Dans les conditions opposées: intensité de la cause effective, affaibhissement relatif de l'état général, la crise peut bien avoir lieu, être suivie d'une amélioration momentanée, mais qui ne dure pas, et la maladie rentre dans sa forme, dont elle a essayé de sortir, ou acquiert une forme nouvelle ou mixte (forme gastralgique devenue forme catarrhale ou forme catarrhale et gastralgique à la fois).

La congestion genérale propre aux lympho-scrofuleux, la congestion locale propre à l'ardhritique, font la difficulté d'un truitement thermal, qui agit principalement surtout dans ses applications externes, par ses réactions. Cet état réactionne s'approprie, en fait de médication externe, les températures modérées uniformes ou à transition limitée. Par l'accoutumance, il est vais, les réactions s'amoindrissent et rentrent dans le domaine normal.

Les phénomènes dyspeptiques qui ont le caractère d'atonie

sont remarquables, avous-nous dit, par leur curabilité sous l'influence de l'action tonique de la médication thermale. Parfois
cependant, o les voit rebelles à la médication. Et ainsi de ces
mêmes phénomènes, qui se présentent chez l'arthritique avec un
caractère de tonicité générale et locale. Ces caractères de fixité
ou de fugacité tiennent ils aux actes eux-mêmes on en sont-ils
indépendants ? Il est incontestable que des manifestations ,
comme la dyspepsie, renfernant en elle-même un certain nombre
d'actes, se continuent dans le temps, et que si leur superficialité et leur fugacité tiennent à la modération de la cause affective, qui se juça par le plus ou moins d'antécédents héréditaires,
leur fixité et leur durabilité tiennent à l'intensité de la même
cause.

Eaux alcalines et euux sulfureuses se partagent le traitement de la dyspepsie essentielle. Ce traitement obéti done à une indication. Ou preudre la base de cette indication, sinon dans la considération synthétique du sujet plus que dans le symptôme qui ne dévoile pas les réalités effectives Pfotux avait déjà saisi la raison de cette double médication. Si Vichy est l'aboutissant des dyspeptiques forts, des arthrifiques, les eaux sulfureuses sont l'aboutissant direct des lympho-arthritiques. Lympho-scrofuleux on lympho-arthritiques exigeront l'emploi du traitement sulfureux desund des phénomènes d'alferation nutritive, d'asthènic des forces vitales et toutes les formes qui répondent à cette asthénie.

Telles sont les considérations qui se dégagent de l'étude des conditions vitales de la dyspepsie envisagée comme entité morbide. Ces considérations serviront, nous l'espérons du moins, à mieux marquer sa place dans le cadre des maladies eltroniques de nature constitutionnelle et, par conséquent, influencées par Phérédité.

D'autre part, elles ne peuvent que mieux édifier sur les bases d'après lesquelles doirent étre comprises les formes de la maladie. Et, d'un autre côté, si elles amènent à établir une différentiation entre la dyspepsie et les troubles simples ou secondaires de la fonction gastro-intestinale, bien mieux, elles peuvent faire reconnaître des troubles réellement dyspeptiques soulevés par la génése d'une autre maladie.

Jusqu'ici, la maladie chronique avait été entrevue sous un rapport plus ou moins exact d'avec la maladie aiguë. Nous croyons que cette étude contribuera à dégager la maladie chronique de la maladie aiguë, ou plutôt servira à la placer soux l'influence de la première. Ce serait là, la véritable explication des indications que soulère la maladie aigué évoluant sur un organisme plus ou moins soumis à l'étal constitutionnel.

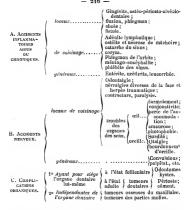
THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Des principales complications des affections dentaires en général;

Par M. le docteur Compe.

Les alfentions de l'organe dentaire sont susceptibles de prooquer, suivant leur degré, leur intensité, et la constitution du sujet, des affections secondaires, soit sur les tissus qui sont en contact immédiat avec la dent, soit par l'intermédiaire du système nerveux sur d'autres organes de l'appareil digestif ou certains départements plus ou moins éloignés du système nerveux bin-même.

Les affections secondaires locales peuvent d'ailleurs s'étendre plus ou moins aux parties voisines, affecter une marche aigué on chronique, revêtir le caractère inflammatoire ou les allures d'une affection analogue, etc. Chacnne de ces formes suivant une marche particulière, reconnaissant une pathogénie et une thérapeutique spéciales, hien qu'ayant toutes le même point de départ, on comprend combien il importe d'insister sur leur classification, de chercher à les distinguer l'une de l'autre, det tracer les indications thérapeutiques correspondant à chacune d'elles. En tenant compte de ces considérations, nous sommes parvenu à établir de ces affections le tableau suivant :



Nous allons maintenant passer en revue ces différentes affections, en insistant surtout sur leurs eauses et le mécanisme de leur production.

Gixavite. — L'extrème facilité avec laquelle le tissu gingival peut s'enflammer explique la fréquence de cette affection, qui complique à peu près toutes les altérations dentaires.

Ces allérations peuvent d'ailleurs être de diverses natures. En premier lieu, et le plus souvent, la gingivite est la conséquence d'allérations purement locales et non inflammatoires : dépôts de tartre, traumatisme dentaire (fractures, luxations), rugosités dentaires consécutives à des fractures, à la carie du collet, opérations sur les dents (résection, trépanation, limage, extraction), pansements irritants ou caustiques, etc. Toutes ces causes agissent de la même façon : elles provoquent l'inflammation de la geneive par suite de l'irritation qu'elles déterminent; mais cette irritation elle-même est plus ou moins vive, et, par suite, met un temps plus ou moins long à provoquer la gingivite.

Par exemple, les dépôts de lartre restent parfois très longtemps inactifs, et ce n'est que lorsqu'ils devienneut rugueux, couverts d'aspérités, ou qu'ils ont décollé la geneive de la dent, en y jouant le rôle de corps étrangers.

Une autre espèce de corps étranger agit encore à la façon du tartre; ce sont les débris alimentaires qui séjournent dans la cavité ercusée par la carie ou dans un espace interdentaire et qui s'y putrefient. A moins de soins minutieux de propreté, on ne peut guère éviter la gingivite dans ces conditions. Citons encore l'usage de diverses poudres dentifrices, qui, en restant dans les anfractuosités gingivales, au niveau du collet des dents, provoquent souvent une irritation dont la cause reste parfois longtemps inconnue.

Tous les traumatismes dentaires ne provoquent pas la gingivite; celle-ei vient souvent à la suite des fractures profondes étendues : mais les fractures bornées à de petites portions sur la couronne n'ont par elles-mêmes aucun effet sur la geneive ; de même que les luxations, elles n'agissent que par l'ébranlement qu'elles communiquent à l'alvéole, et il faut que cet ébranlement soit considérable pour provoquer de l'inflammation. Le plus souvent il faut des traumatismes répétés, comme par exemple le choc de la geneive par une dent sans antagoniste ou déviée de la machoire opposée, nour amener la gingivite. Nous en dirons autant des diverses opérations pratiquées sur les dents. Il n'en est pas de même des pansements, L'application, et surtout le séjour des substances irritantes (pansements arsenieaux en particulier), amènent une congestion de tout l'appareil alvéolodentaire qui se termine souvent par l'inflammation de la gencive, en dehors même des eas où une fausse manœuvre porte le caustique au contact du tissu gingival.

A près ces causes non inflammatoires, viennent les inflammations qui, primitivement dentaires, se propagent à la geneive : l'ostéo-périosite alvéol-dentaire, les albète et fistules, le contact des fongosités de la pulpe ou du périoste. Le mécanisme de cette propagation n'a iei rien de particulier, et nous n'avons pas à y insister:

Une fois déterminée, la gingivite peut rester localisée à son

point de départ, ou s'étendre à plusieurs, dents voisines, ou à tonte une areade dentaire, ou même à deux areades, on encore à toute la muqueuse buceule. Chez un sujet sain, la gingivite, ayant pour eause une des atlérations locales que nous avons énumérées, reste Inshituellement locale; ce u'est que par la répétition fréquente des causes qui l'ont amenée qu'elle peut s'étendre à quelques-unes des dents voisines, et même alors il est bien rare que son extension me s'arrête pas là.

Lorsque, au contraire, la gingivite localisée devient le point de départ d'une gingivile généralisée ou d'une stomatite, il faut alors invoquer d'autres causes, c'est-à-dire celles qui sont espables de provoquer les inflammations diffuses: hydrargyrisme, scorbut, diabète, albuminurie, etc., ou la présence d'affections dout la stomatite n'est elle-même qu'une manifestation.

La gingivite localisée peut d'ailleurs revêtir trois formes : uiguê, lorsqu'etle succède à des lésions brusques et passagères, traumatismes accidentels ou opératoires, cautérisations, etc.; chronique, lorsqu'etle est entretenue par le tartre, la earie, les choes répétés, le diabète, etc.; enfin, à répétition, lorsqu'elle est sous la dépendance de lésions dentaires susceptibles de se calmer à des intervalles plus ou moins réguliers, comme la périositie alvéolo-dentaire. Jes fistules, etc.

Ortio-Fanostitie articolo-neutraire. — Cette affection consiste dans uno philogmasie spéciale du périoste alvéolo-dontaire, à marche essentiellement clivroique, et qui amène le décollement, la suppuration du périoste, et finalement la chuto des dents. Elle se produit in détors de tout état morbide de la bouche ou des geneives et parait être liée à certaines conditions de la santé générale. Celles-ei paraissent être le scorbut, les lièrres éruptives, la goutte et le rhumaissime (Graves); la maladio de Bright, des troubles digestifs (Vidal); la glycosurie se rencontre constament avec l'ostro-périositie advéolo-dentaire, qui, d'ailleurs, en constitue un signe révélateur. L'affection est quelquefois héviditaire, les deux sexes paraissent y être également exposés à l'âge de troute à cinquante ans ; elle atteint, par ordre de fréquence, les grosses molaires, los ineisives inférieures, les petites molaires, les incisives supérieures et les ennines.

L'affection débute par un épaississement du périoste qui se décolle en même temps du collet à la racine de la dent ; celle-ci paraît ainsi allongée, mais elle est mobile, et il se forme un peu de pus entre le périosto et la dent; plus tard, la geneive s'enllamme, se ramollit, se boursoulle, et l'on croît avoir alors affaire à une gingivite pure et simple, d'où le nom do gingivite expulsive, qu'on a donné à la maladio.

La dent ne tarde pas à être privée de toutes ses connexions; elle devient bleuâtre, les parois de l'alvéole subissent une résorption partielle, et la dent tombe spontauément ou se laisse enlever sans diffieulté. Alors, la suppuration se tarit, la gencive se rétracte, l'alvéole se résorbe, et la guérison est complète au hout de peu de temps.

Voiei ce qui se passe pour une dent. Mais il est bien rare que la maladie n'en affecte pas plusieurs, soit contigués, soit isolées.

Fuxuox. — On donne le nom de fluxion au gonflement des parties molles de la face et des régions voisines, qui survient sous l'influence de certaines lésions du système dentaire. Ces lésions sont assez diverses: l'éruption des dents temporaires chez le nouveau-né pent la déterminer; il en est de nême des diverses phases de la première dentition, et plus rarement de celle de la seconde, sauf toutefois de celles de la dent de sagesse, qui en est une cause fréquente.

En dehors des aecidents de dentition proprement dits, la cause la plus ordinaire de la lluxion est la périostile alvéolo-dentaire, mais c'est surtout ici que l'état général de l'individu joue un très grand rôle.

L'ostèo-périostite atvéolo-dentaire, affection voisine de la précédente, les altérations organiques du périoste, les fongosités, les kystes, les tumeurs, les odontomes en particulier, les maladies organiques, hypertrophies ou tumeurs diverses du cément, sont assez fréquemment aussi l'origine de la fluxion; mais taudis que dans la période frauche la fluxion est nettement aigué, elle devient subaigué ou même chronique dans les altérations dont la marche est elle-même essentiellement leurs.

La fluxion rerêt plusieurs formes. Tantôt elle reste bornée à la geneive, c'est un cedieme simple du derme muqueux, sans rongeur ni douleur, se dissipant d'ordinaire par résolution; ou bien il survient un phlegmon gingival avce ses phénomènes et sa torminaison. Ces deux formes sont particulières à la période d'éruption des dents temporaires, mais ce n'est pas là la fluxion vraic. Celle-ci, qui occupe la joue, affecte d'ailleurs encore les deux formes que nous venons d'indiquer; tantôt l'edème simple deux formes que nous venons d'indiquer; tantôt l'edème simple

du tissu cellulaire sus-cutané, avec tension, mais indolence des tissus, survenant et disparaissant avec rapidité, tantôt le phlegmon de la face avec ses phénomènes et sa gravité, pouvant rester localisés au voisinage de la dent malade ou s'étendre plus ou moins.

Étiologie. — Dans la périostite alréolo-dentaire, dès que l'inlammation a gagné une notable étendue de la membrane et qu'elle a acquis une certaine acuité, la fluxion apparaît. La carie dentaire, si souvent liée à la périostite, n'est jamais par ellemême une cause directe de lluxion.

Celle-ci n'apparaît que lorsque la carie se complique d'un état inflammatoire profond de la pulpe dentaire dont la lésion se propage par continuité du faisceau vasculo-nerveux du canal radiculaire au sommet de la vacine.

D'autre part, lorsqu'une carie pénétrante avec suintement vient à être obturée, la rétention du liquide sécrété provoque une fluxion qui, suivant la quantité de liquide és a nature séreuse ou purulente, prend la physionomie d'un œdème ou congestion simple, ou la forme phlegmoneuse. On pourrait donner dans ce cas, à l'accident, le nom de fluxion par rétention.

Il résulte de là que lorsqu'une fistule chirurgicale ou aecidentelle, par suite de l'ouverture d'un abcès, a livré un passage permanent au liquide, la fluxion disparaît, pour se manifester de nouveau si l'ouverture vient à se fermer.

La fluxion causée par l'évolution de la dent de sagesse présente ceci de particulier, qu'elle 3 accompage quelquefois d'une ostétite due à la compression du tissu osseux par la dent. Elle a pour centre de production la région de l'angle de la mâchoire, et c'est pourquoi cile 3 empare alors très promptement des gaines musculaires d'u masseter et parfois des piérggoïdiens. La dent ellemene n'est nullement altérie. On comprend par suite que, s'il survient au sein d'un maxillaire et sans intervention directe des dents, une ostétie spontanée ou traumatique, la même série d'accidents aboutissant à la fluxion se produirn nécessairement. Ces cas sont toutefois rares, car on sait bien aujourd'hui que l'immense majorité des affections des mâchoires sont la conséquence des désordres de l'appareil dentaire, soit sous la forme d'accidents de l'évolution, soit sous celle de lésions de tissu à l'état adulte.

Mécanisme et processus. - Quelle que soit la lésion initiale,

le bord alvéolaire est constamment le foyer primitif de la Iluxion. La périostite ou l'ostéite consécutive s'étendent vers le fond de l'alvéole et vers ses parois, mais plus souvent en deliors pour la mâelioire inférieure, et du côté de la voûte palatine pour la mâchoire susferieure.

Des rapports de la racine dentaire avec le vestihule, et qui ont été établis ailleurs (voir art. Bocuta; du Dict. enegel. des sciences méd.), entrent pour heaucoup dans la détermination de la direction de l'inflammation et du siège de l'ouverture de l'ahest lluxionnaire. Si l'inflammation débute par le collet, il y a tout lieu de croire que la terminaison fluxionnaire sera gingivale; mais si elle débute par le sommet de la racine, deux eas pourront se présenter: ou bien ce sommet répondra au vestibule (canines, incisives), et alors l'ahest et par suite la listude seront vestibulaires; ou bien le sommet répondra au univeau plus profond (molaires), et alors le phlegmon sera facial et parfois l'ouverture sera cutanéc; done, dans ces deux derniers cas, plus les racines seront longues, plus la fluxion sera grave. Dans certains cas mème, l'issue pourra être à la fois facial et huccale.

Cette gravité atteint son maximum pour la dent de sagesse, à cause du peu de profondeur du vestibule à son niveau. C'est ainsi que se reucentrent si fréquemment les phlegmons et listules de région corticale et faciale dans l'histoire des accidents de la dent de sagesse inférieure,

Dans certains cas, la fluxion partie du collet peut encore se porter vers la racine et réciproquement, de sorte que l'inflammation partie de la geneive peut donner lieu à un abcès qui s'ouvrira dans le vestibule, et qu'une lluxion d'origine radiculaire pourra se laire jour vers le cellet de la dent.

Dans le cas où le processus inflammatoire se dirige vers la peau, c'est en raison du passage de la phlegmasie au périoste du maxillaire que le tissu eellulaire de la face est envahi par continuité directe. Alors se détermine, suivant l'intensité de la lésion primitive, la fluxion cedémateuse dont nous avons déjà parlé, ou le phlegmon de la face.

Lorsque la fluxion est due à une lésion de l'arcade supérieure, le goullement étéend au tissue ellulaire palphéral ou à la région temporale; si elle est due à une périostite d'une camine ou d'une ineisire, c'est la fosse canine, l'aile correspondante du nex, qui seront le siège du goullement. Dour la région inférieure, le gonflement s'étend au cou, au-dessous du hord inférieur de la mâchoire, à la région sus-hyoïdienne, et parfois jusqu'à la ela-vicule et au sternum. L'abeès est presque toujours inévitable dans ses circonstances, mais il ne s'ouvre pas nécessairement sur la peau; cette terroinaison est en effet la moins fréquente. L'aheès sous-périostique finit par former au fond du vestibule, où la résistance des parties est moindre, une saillie en forme de bourrelet, qui s'amincit et s'ouvre spontanément. Puis les parties se réparent avec assez de rapidité, et, malgré la dénudation ossense, il n'y a presque jamais de nécrose.

C'est à cette forme phlegmoneuse, lorsqu'elle a pour point de départ le maxillaire inférieur, que correspond essentiellement le phénouène de la rétration musculaire, d'où l'ocelusion de la bouche. Cet accident devient véritablement grave lorsque le phlegmone envailt toute la face. Cette derairee forme présente au début les phénomènes ordinaires, et la phlegmosse ne prend d'ailleurs ee caractère de haute gravité que dans les lésions profondes des dents ou des bords abviolaires et chez les sujets spécialement prédisposés. La fluxion revet ainsi tous les caractères connus du phlegmon diffus en général. C'est particulièrement dans les accidents graves de la dent de sagesse que s'observe cette forme, qui se termine souvent par la nécrose de l'os. Lorsque l'inflammation se dirige du côté du plancher de la bouche, le danger est plus grave encore et surtout plus immédiat, à cause de l'odeme de la glotte qui peut surrenir.

La fluxion peut encore revêtir une forme chronique, qui est toujours l'indice de la permanence d'une cause productirec, sorte d'épine inflammatoire entrétenant un état congestif persistant et centre futur du développement d'une fluxion ordinaire. On observe souvent dans cette forme une rétraction musculaire permanente à laquelle on ne peut remédier que par une opération chirurgicale (section des brides, création d'une fausse articulation en avant d'élles).

(A suivre,)

CORRESPONDANCE

Sur l'innocuité compléte des ponctions aspiratrices répétées de la vessie.

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

L'innocuité complète des ponetions de la vessie avec un tube capillaire suivise d'aspirations, au moyen des instruments de Dieulaloy ou de Potain n'est plus guire à démontre, cependant les heureux résultats que je vieus d'éprouver dans deux apresque consécuités de décluirures du canal de l'urièture; suivies de de rétention d'urine, avec introduction impossible de sonde de de matière et de calibre différents, m'engagent à publier les deux observations suivantes, pour engage mes confrères à recourir d'emblée à cette petite opération, pour peu qu'ils éprouvent quelques d'iffeultés dans le calibréirsime.

Première observation. — Le samedi 25 fevrier 1882, à neul beures du matin, je fus appelé en toute laite au domieiu du sieur Philippe Anciaux, ardoisier, âgé de quarante-einq aus, contremaître à l'ardoisière Sainte-Aune, une des plus importantes du lassin de Fumay. Un bloc d'ardoise, du poids d'environ un millier de kloigrummes, détaché du ciel de l'ardoisière, venait d'atteindre, dans le fond des galeries souterraines cet ouvrier que l'on rapportait sur un brancard et qui, accablé de hissures diverses, se plaignait surtout de l'épande droite et de la hanche droite qui, au moindre mouvement, rendait, au diremben du blesse, le bruit d'un se de noix que l'on renuerait.

L'épaule droite n'était que fortement contuse, la jambe et la cuisse droites étaient intactes. Le bassin seul, qui avait été comprimé entre le bloc d'ardoise et des débris d'ardoises, présentait tous les signes d'une fracture comminutive. Du sang sort assex abondamment par le méat urmaire.

Je fis placer fe blessé sur un lit un peu dur, ei je fis appliquer des sangsues an pli de l'aine et an perinée. A quatre heures du soir, le sang écoulé par le méet 'urinaive remplissait à moitié l'urinoire où l'on avait placé la verge. Le blessé avait cessayé d'uriner à diverses reprises, mais en vain. Il ne venait que du sang qui confinuait à suinter par le canal. J'essaye le calhéidisse de la comme de l'estain, et J'éprouve la sensation d'une pénétration du bec de la sonde dans une déchirure qui se trouve à 2 ou 3 centimetres de la vessé, déclirure probablement due à un fragment du bassin fracturé. Je tente immédiatement après l'Introduction d'une sonde édastique, même résultat. On sent que

la sonde quitte la direction normale et pénètre dans une déchirure.

Dans la soirée, appelé à 11 kilomètres de Fumay pour un accouchement, je confie mon blessé aux soins de mon collègue Brunet, qui ne croit pas, devant l'affaissement ènorme du blessé, pouvoir risquer une nouvelle tentative de cathétérisme.

Rentré vers minuit, je eonstatai par la percussion que le niversea de l'urine avait continué de monter, et je fis encore diverses tentatives toutes aussi infruetueuses.

Le lendemain matin, dimanelle, 26, la douleur provoquée par la vessie distendue par l'urine était extrême, et je me décidai, pour soulager le malade, à faire la ponction hypogastrique avec l'aiguille n° 2 de l'alspirateur de Dieulafoy. Je retirai de l'urine quinze fois plein le corps de pompe, au grand soulagement du blessé.

L'hiwer dernier, chez un vieillard atteint d'engorgement prostatique, que j'avais ur avec mon confrère et ami le docteur Séjournet, de Bevin, la ponction renouvelée pendant douze jours avait prolongé d'autant la vie du malade, et j'espérais, en ponetionnant mon blessé, d'abord le soulager heaucoupt et usuite donner le temps au canal de se rétablir tant bien oue mal.

Le dimanche 26 février, J'avais décidé, après ma première ponction aspiratrice, que je ne ferais cette petite opération qu'une fois par jour, mais le lendemain lundi, 27 février, if fallait intervenir de très bonne heure, tant les douleurs étaient vives, et il fallait désormais faire deux aspirations par jour.

Mardi 28 février. Deux ponctions, la première de 13 fois plein le corps de pompe, la seconde de 12. Je prescris lait, bouillon, jus de viande : magnésie calcinée, 4 grammes.

Mereredi 4^{er} mars. Deux ponetions, l'une de 14, l'autre de 16 fois plein le corps de pompe. Même régime, Magnésie calcinée, 5 grammes. Prissons assez intenses le soir. Quatre cachets Limousir contenant clacun 25 centigrammes de sulfate de quinine. Eau de Seltz.

Jeudi 2 mars. Deux ponetions de 18 et de 15 corps de pompe, Pouls, 406. Sulfate de quinine, 1 gramme en quatre cachets; vin de quinquina. Un œuf, un peu de poisson, Nouvelle tentative de eathétérisme toujours infructueuse.

Vendredi 3 mars. Deux ponetions, l'une de 45, l'autre de 9 corps de pompe.

Samedi 4 mars. On vient me chercher à une heure du matin. Les douleurs sont horribles. Je pratique une première ponetion avec aspiration de 8 fois plein le corps de pompe. A sept heures du matin, seconde aspiration de 4 fois plein le corps de pompe. A dix heures, frissons, suffate de quinine. L'après-midi, leblessé sent qu'il va uriner, et après beaucoup d'efforts rend par son canal une tasse d'urine sanguinolente.

Dimanche 5 mars. Pouls, 88; température, 37°, 2. Urine moins sanguinolente. Le malade continue à uriner seul.

Lundi 6 mars. Pouls, 106. Urine abondante, sans odeur. Langue sèche. Sulfate de quinine, 50 centigrammes.

Mardi 7 mars. Nuit agitée. Langue sèche. Pouls, 67. Je prescris vin de quinquina; sulfate de quinine, 50 eentigrammes; magnésie ealeinée, 4 grammes, et je soumets le blessé au régime lacté.

Depuis le malade va de mieux en mieux, il urine; son jet n'est pas bien gros, il fait bien un peu le tire-bouchon, mais enfin il urine.

Ph. Aneiaux a done subi treize ponetions aspiratrices consécutives avant le rétablissement du cours normal des urings. Ces treize ponetions n'ont été nullement douloureuse et n'ont donné lieu à aucun accident.

Beuzième observation. — Dans la soirée du 23 octobre (882), féais appelé à l'ardoisière Saint-Lambert et Belle-Rose, où un accident grave venait de survenir à deux ouvriers du fond, par suite de la clute imprévue d'un bloc d'ardoise. L'un de ces bles-sés, Emile Lorent, âgé de dix-neuf ans, suecombait quelques beures après à la grarité de ses blessures (écras-ement du bassin, ventre ouvert, pied broyé). L'autre, Brosse-Maquenne, contrematire, âgé de quarante-einq ans, avait été serré à la région des hanches; il pouvait marcher, soutenu par deux hommes, mais accusait une douleur vive à la région pérnédie en archive de la région de la région de la region pérnédie en archive de la région de la région de la région de la custa de la commentation de la custa de la contre de la commentation de la custa de la commentation de la custa de la c

Le mercredi 34 octobre. Pas d'émission d'urine; tojours un suintement saglant par le canal; le malade souffre du besoin d'uriner. Le matin, je fais diverses tentatives de cathitérisme aves sonde en cantibone. Mes tentatives de cathitérisme. Mes tentatives sont faites avec la plus grande modération; mais les sondes ne raméenet, que du sang. Vers l'areade publicane, on sent que la sonde pénetre dans une déchirure. A deux heures de l'après-mid, je pratique la ponetion hypogastrique avec l'aiguille n° 2 de l'aspirateur de Dieulafoy, et je retire 8 fois plein le corps de pompe d'urine sans odeur particulière.

Jeudi 25 octobre, neuf heures du matin. Nouvelle ponetion avec aspiration ramenant 10 fois plein le corps de pompe d'urine

d'odeur normale. Je conseille de boire peu.

Vendredi 26 octobre. Deux ponetions à six heures du matin et dans la journée; une troisième à dix heures du soir, donnant ensemble 25 fois plein le corps de pompe. Pulsations, 77; température, 37°,4.

Samedi 27 octobre, quatre heures du soir. Pulsations, 78. Ponction aspiratrice donnant 11 corps de pompe. Le malade ne va pas à la selle. Je prescris huile de ricin, 30 grammes.

Dimanche 28 octobre, Crises très douloureuses à quatre heures

du matin. Le blessé souffre de son bassin et du canal, comme si, dissit-di, on projetait un acide sur une plane. Le tente le cathètérisme, toujours saus succès; le male diec. Le très men, le pratique une pouction aspiratire de 41 corps de pumpe, suivie d'une injection sous-cutanée de morphine qui calme le malade, et je demande en consultation mou confrère et ami, le docteur Séjournet, de Revin, que je prie de vouloir bien m'auporter son appareil de Deulafoy me ferrait défaut. A quatre heures du soir, tentatives répétées de carbétérisme par le docteur Séjournet, qui constate aussi une déchirure, une poche vers l'areade publienne. Ces tentatives m'ayant donné aucun résultat, nous décidons que l'on fera désormais deux ponetions par jour, et je fais une seconde ponetion le soir.

Le lundi 29. A midi, ponction donnant 42 fois plein le corps de pompe. Pulsations, 89; température, 37°,3. A dix heures du soir, ponction donnant 44 corps de pompe. Pulsations, 80.

Mardi 30, dix heures du matin. Le blessé, après une crise viollete, a uriné dans son lit. Deux mictions douloureuses l'après-midi. Nouvelles douleurs entre six et neuf leures; l'urine ne coule plus par le canal; mais, vers trois heures du matin, elle reprend son cours norme.

Mereredi 31 octobre, Le mieux continue, Le malade urine bien et vide bien sa vessie, Tout va bien ainsi jusqu'an dimanehe 11 novembre, où il survient de nouvelles donleurs et nouvelle retention d'urine. Golthéterisme impossible. Le toucher rectal me fait eonstater un développement énorme de la prostate. A six heures du soir, ponction aspiratrice donnant plein 18 corps de nomne.

Lundi 12 novembre. A onze heures nouvelle ponction de 8 corps de pompe. Le soir, l'urine reprend son eours, et, pendant trois jonrs, le malade va de mieux en mieux; l'appétit est bon, les forces reviennent.

Jeudi 15 novembre. Nouvelles douleurs; ténesme anal pénible; nouvelle rétention d'urine. La prostate est toujours énorme. Injection de morphine pour vainere le ténesme anal. A neuf heures, aspiration de 14 eorps de pompe.

Vendredi 16 novembre. Pouction à trois heures et à dix heures du soir. Toujours ténesme anal. Injection de morphine; cau d'Hunyadi; pas de selles.

Samieli 17 novembre. Le matin, après plusieurs erises douloureuses, le malade a bien vidé sa vessie; mais, de trois heubès ix heures, l'émission de l'urine est de nouveau suspendue, et à dix heures, nouvelle ponetion avec aspiration de 14 fois le corps de pompe. Injection sous-cutanée de morphine. Ténesme anal; magnéeie calcinée; pas de selles.

Dimanche 18 novembre. De quatre heures du matin à trois heures du soir, le malade urine seul; de trois à dix heures du soir, arrêt de la miction. Ponction le soir, 12 corps de pompe. Înjection sous-cutanée de morphine; huile de ricin; pas de selles.

Lundi 49 novembre. Pas d'émission. Pouction à six heures du soir et aspiration de 14 fois plein le corps de pompe. La prostate est toujours très grosse. Malgré les purgatifs répétés et les efforts du patient, les matières fécales ne sont pas expulsées. J'ordonne un lavage de l'intestin au-dessus de la prostate au moyen d'une canule élastique recourbée et drigée par le doigt. Ginq lavements; débâcle complète. A dix heures du soir, le ténesme ad isparu pour ne plus revenir,

Mardi 20 novembre, Le malade continue à prendre de la magnésie. Il urine bien, va bien à la selle. L'appétit renaît, les forces reviennent, et aujourd'hui vendredi 30 novembre, aidé d'une canne, Brosse a pu venir jusqu'à mon cabinet pour me remercier.

Je lui ai pratiqué en tout dix-huit ponctions aspiratrices, sans douleur, sans inconvénient. Le patient tient lui-même l'aiguille pendant que je fais le vide dans le corps de pompe.

Désormais, dans des circonstances semblables, après une première tentative infructueuse de cathétérisme, sans hésitation je ferai la ponction aspiratrice de la vessie et je la répéterai jusqu'à ce que le canal reprenne ses fonctions.

D' HAMAÏDE.

Fumay (Ardennes), 30 novembre 1883.

REVUE DE THÉRAPEUTIONE ÉTRANGÈRE

Par le docteur Kann.

Publications allemandes. — De la résorption des sels neutres dans l'estomac. — Tabes dorsalis et sou traitement. — Le protoxyde d'azote en thérapeutique.

Publications brésiliennes. — Traitement de la coqueluche par la résorcine.

PUBLICATIONS ALLEMANDES.

De la résorption des sels neutres dans l'extomae, par le docteur W. Javorski (1). — On n'a fait jusqu'ici qu'un petit nombre d'expériences pour établir le pouvoir absorbant de l'estomae. Ces recherches, se pratiquant le plus souvent sur des animaux, ne peuvent pas être rigoureusement reportées sur l'homme; en outre, comme elles étaient nécessairement précédes d'opérations chirurgicales, telles que ligatures de l'estomae, établissement de fistules gastriques, etc., elles ont néces-

⁽¹⁾ Extrait de la Revue médicale de Louvain, octobre 1888.

sairement été faites dans des conditions qui confinent à la

Les expériences rapportées par Jaworski dans le Zeitschrift für Biologie ont le précieux avantage d'échapper à ce double inconvénient : elles ont été faites directement sur l'homme, dans des conditions telles que l'appareil gastrique n'était soumis

à aucune modification pathologique.

Une portion déterminée, mais inconnue, des substances introduites dans l'estomac échappant par le pylore, il est évidemment impossible de déterminer la quantité absolue de matière absorbée par l'estomac. Pour éluder eette difficulté, Jaworski a eu recours à l'artifice suivant : il fait boire à l'individu en expérience une solution, mais en proportions inégales, de deux on de plusieurs substances salines, chimiquement pures, par exemple 5 grammes de sulfate de soude avec 10 grammes de sulfate de magnésie, en solution dans 500 centimètres cubes d'eau distillée. Le rapport entre les deux sels ne se trouvera altéré ni par le passage d'une certaine quantité de la solution à trayers l'orifice pylorique - attendu que les deux substances traverseront le pylore dans la proportion suivant laquelle s'est effectué le mélange - ni par l'addition du suc gastrique excrété : la solution introduite renfermera, avant comme après, 5 parties de sel de Glauber pour 10 parties de sel d'Angleterre ; l'excrétion d'une certaine quantité de suc gastrique pourra modifier la concentration absolue du liquide en expérience, mais la concentration relative des deux sels restera nécessairement la même.

Or il se fait, d'après les expériences de Jaworski, qu'en extrayant, à l'aide d'une sonde et d'un aspirateur, après un temps déterminé, le liquide contenu dans la cavité gastrique, on trouve, par l'analyse, que la teneur proportionnelle du liquide extrait n'est plus la même que celle du liquide introduit ; la solution ne renferme plus 5 parties de sulfate de soude pour 10 parties de sel anglais, elle ne contient plus, pour donner un exemple, que 2 parties de sulfate de sodium pour 9 parties de sulfate de magnésium, d'où l'on peut conclure que le pouvoir absorbant de l'estomae est plus considérable pour la première substance que pour la seconde.

A la suite d'expériences faites avec un grand nombre de substances salines, d'après la méthode que nous venons d'esquisser rapidement, Jaworski est arrivé aux résultats suivants :

1. Le pouvoir absorbant de l'estomac humain n'est pas le même vis-à-vis de tous les sels : il varie suivant la composition

chimique de la substance saline employée,

Les carbonates acides subissent la résorption la plus rapide. les chlorures la résorption la plus faible. Les sulfates occupent le milieu.

3. La différence d'absorbabilité de deux sels est d'autant plus accentuée que la solution séjourne plus longtemps dans l'estomac,

- 4. La présence d'acides dans l'estomac active la résorption (probablement par la formation de sels acides) et mel plus en évidence la différence de résorption qui existe entre les diverses. L'acide carbonique en particulier active, l'alcalinité au contraire, du contenu gastrique retarde le départ des substances renfermées dans l'estomac.
- 5. La présence du sel marin dans le liquide gastrique n'accélère point le départ du contenu stomacal et n'augmente pas la sécrétion du sue gastrique; ce sel exerce, au contraire, sous ce double rapport, une influence négative.
- La quantité de l'acide ehlorhydrique sécrété devient d'autant plus considérable que la solution saline est plus alcaline, et demeure plus longtemps dans l'estomac.
- 7. L'introduction d'eau distillée dans l'estomac détermine la sécrétion d'un liquide acide (acide chlorhydrique) et d'autant plus acide que la température de l'eau introduite est plus basse.
- 8. Lorsqu'un sel est susceptible de dissociation chimique dans l'estomac, l'élément basique et l'élément acide ne sont point absorbés suivant leur poids respectif de combinaison.
- 9. Une heure après l'introduction dans la cavité gastrique d'un demi-litre d'une solution saline, il existe encore une certaine quantité du liquide, refermant le sel introduit; tandis qu'une demi-heure après l'introduction de la même quantité d'eau distillée l'assipateur ne ramène plus guére de liquide.
- Des résultats que nous venons de mentionner découlent, d'après le docteur Jaworski, les considérations pratiques suivantes:
- 1. Il est fort avantageux d'administrer les sels sous forme de carbonates acides, ou avec de l'acide carbonique en excès: en effet, la résorption s'effectue plus rapidement, l'excitation de la munqueuse gastrique est moindre, et l'estomac se vide plus rapiddement. D'autres expériences du docteur Jaworski, institutés à l'aide d'eaux minérales riches en CO², confirment en tous points cette manière de voir.
- L'introduction dans l'estomac de liquides alcalins diminue l'absorption des sels et retarde le départ du contenu gastrique, tout en déterminant une sécrétion plus considérable qu'après l'introduction d'autres solutions.
- 3. L'introduction de substances acides dans l'estomac favorise, au contarire, la résorption el la progression des matières contenues dans ce viscère. L'usage des acides, en particulier du sodawasser acide et des boisons acides, semble dès lors indiqué, dans les eas de surcharge de l'estomac, par exemple par des aliments.
- 4. La présence du chlorure de sodium dans l'estomac ne semble pas, d'après les expériences mentionnées, présenter, pour la digestion gastrique, les avantages que l'on se plait à lui attribuer. Ce sel ne détermine pas une augmentation de la sécrétion de l'acide gastrique (mais bien plutôt de la peptone), et il

ne contribue pas à décharger plus rapidement l'estomac de son contenu. Chose digne de remarque, au point de vue de la digestion stomacalo, le contenu de l'estomac se trouve plus longtemps soumis à l'influence des sucs gastriques, lorsque ee viscèro se vide plus lentement, et l'action antisentique du sel marin mérite, sous ce rapport, d'être prise en considération. Lorsqu'il semble avantageux de prolonger et le séjour d'un liquide dans l'estomac et l'action de ce liquide sur la muqueuse gastrique, il sera utile d'ajouter à ce liquide une certaine quantité de sel marin, ou de le rendre alcalin : les fonctions mécaniques do l'estomae se trouvent probablement ralonties, dans ces conditions, chose importante, dans les eas d'irritabilité de cet organe. Inversement, l'activité mécanique de l'estomac se trouve excitée sous l'influence des aeides. Sur cette diminution des fonctions mécaniques de l'estomac est fondée probablement la propriétó que possèdent certains médicaments de calmer les douleurs de l'estomac dans certains cas de cardialgie : tels sont la poudre de coquilles, la craie, le carbonate de magnésie, le carbonate de soude, ainsi que d'autres earbonates et oxydes métalliques.

5. L'introduction des chlorures en solution neutre n'active nulloment l'absorption gastrique, pas plus que l'usage des carbonates neutres, lesquels ou bien ne sont pas absorbés du tout, ou ne sont absorbés que dans la mesure où ils se transforment en chlorures (en présence de l'acide chlorhydrique sécrété), Il est utile, au point de vue pratique, de faire remarquer que le chlorure de fer constitue un sel qui s'absorbe très difficilement. Si l'on considère, au contraire, que les carbonates acides constituent de tous les sels les mieux assimilables - ce qui est également démontré pour le carbonate acide de calcium des eaux minérales - l'on admettra aussi que le bicarbonate de fer doit être de toutes les préparations de fer celle qui s'absorbe le plus facilement. Cette manière de voir se trouve confirmée par ce fait que les caux ferrugineuses, riches en acide carbonique, présentent, malgré leur teneur très faible en fer, une action thèrapeutique plus considérable et plus sûre que les préparations pharmaceutiques administrées aux plus fortes doses.

6. Une heure après l'introduction dans l'estomac d'un demilitre d'une solution saline, il en resta è piene un quart; si ce liquide est de l'eau pure ou acidulée, il n'en reste plus de traces après le même laps de temps. Lors donc qu'on a administrá des médicaments sous la forme liquide, l'on peut parfaitement permettre au malade de manger une heure après, sans avoir à ceraindre que le médicament soit dilué ou chimiquement modifié et ne puisse plus en conséquence excrere son action thérapeutique.

Tabes dorsalis et son traitement (Dr F. Müller, de Gratz, Centralbl. für die gesam. Therapie, janvier 1884). — Le tabes dorsalis est une des maladies les plus fréquentes du système ner

veux central. Pendant les différentes phases de son développement et pendant sa longue durée, les seconts du médecia possibilitation d'ailleurs d'autant plus grandes que la maladie a été reconnue plus vite. Il ya donc tout intérêt à en faire le diagnostic le plus dit possible. Il est vria q'ua debut, grâce à ses caractères si variables, la maladie est bien difficile à reconnaître, et que souvent on pense à tout autre choes. Nous ne pouvons nous étendre sur les considérations de diagnostic que donne l'anteur, le cadre de co journal étant surlout thérapeutique, et nous entrons de phin-pied dans la seconde partie du truvail, à savoir le traitement.

D'après un certain nombre d'observations contues, on est obligé d'admetre que, dats quelques cas, un traitement bien entendu a améliore notablement et même quelquefois fait disparaître complètement les symptômes que nous rapportons aux lésions de l'acc cérébro-spinal dans l'atatic locomotries. Nous disons les symptômes, car, contre les fésions anatomiques ellesmens, nous sommes bien obligés d'admettre que, jusqu'ici, tout traitement a été inutile. Mais un régime bien approprié et un traitement bien dirigé peuvent ralentir la marche de l'affection, et même quelquefois, suivant les prédispositions individuelles, l'arrêter.

On peut établir une sorte de prophylaxie en écartant les causes qui souvent produisent la maladie; refroidissements et humidité répétés des pieds et des jambes; fatigues exagérées; excès de marche.

Mégime général. — Le régime ne doit pas être débilitant, mais, au contraire, reconstituant et tonique. Il faut interdire le café et le thé fort et ne permettre l'alcod qu'à très faible dose et très dilué; interdire formélement les rapports sexuels, ainsi que les promenades et les marches trop longues. Les professions qui ciègnet de longues stations debont et de nombreux voyages sont très préjudiciables. L'usage des bains de vapeur et des eaux thermales fortes est absolument à éviter.

Quant au traitement proprement dit, l'auteur le divise en A. Traitement général, et B. Traitement des symptômes.

A. Traitement général. — I. Traitement chimique. — Depuis environ trois ans, l'auteur associe au traitement cyclique par le nitrate d'argent l'emploi de l'ergot de seigle et dit en avoir obtenu d'excellents résultats. Voici la formule dont il fait usage:

Extrait d'ergot de	seigleamara	0r,30 3 ,00 aa Q. S.	
Down 20 pilules			

Une pilule trois fois par jour et augmenter jusqu'à trois fois

trois pilules. Le mieux est de la faire prendre à la fin du repas. Lorsqu'on a fait absorber ainsi 45,50 de nitrate d'argent, on interrompt le traitement pendant trois semaines pour le reprendre ensuite suivant les mêmes règles. Ce traitement peut durer quatre et même six mois.

Quant au traitement antisyphilitique dirigé contre l'ataxie locomotrice, l'auteur ne croit pas, d'après ses observations personnelles, qui s'étendent à 213 cas, que l'on doive regarder la syphilis comme une cause commune de tabes dorsalis, et, pour lui, il n'y a d'indication d'un traitement antisyphilitique que lorsqu'on trouve chez le malade des phénomènes eutanés et glandulaires évidents. Et, dans ees cas, le traitement devra être énergique : ouctions et fortes doses d'iodure de potassium ; des doses faibles fractionnées n'avant aucun effet sur la syphilis du système nerveux central.

II. Electrothérapie. a. Galvanothérapie. — L'auteur, considérant le tabes dorsalis comme une affection cérébro-spinale. associe toujours à la galvanisation de la moelle la galvanisation du bulbe.

Il pratique la première au moyen d'électrodes d'une longueur de 43 centimètres et d'une largeur de 5 ecutimètres, que l'on maintient appliqués sur les rentlements ecryical et lombaire. L'intensité du courant est augmentée graduellement jusqu'à 8, 40. 45 milliampères, suivant la tolérance individuelle, maintenue à cette hauteur, puis diminuée graduellement. Durée de la séance : einq minutes.

La galvanisation bulbaire s'obtient en appliquant les électrodes (5 centimètres en movenne) sur les apophyses mastoïdes. Intensité du courant, 5 à 7 milliampères. Durée : trois minutes. Il faut éviter des variations fortes, à cause de la possibilité de production de vertige.

A la fin de chaque séance, on place le pôle positif sur le renflement lombaire, et le pôle négatif alternativement sur les deux quadriceps cruris, et l'on produit de chaque côté six à dix fermetures du courant, avec une force de courant telle qu'on voit survenir des contractions. En procédant ainsi, il n'est pas rare de produire un effet réconfortant sur les jambes.

b. Furadothérapie. -- Faradisation cutanée générale avec le pinceau. - C'est Rumpf qui l'a introduite et recommandée partieulièrement pour les eas non encore trop avancés où il existe des troubles de la sensibilité. L'auteur l'applique de la facon suivante:

Les pieds nus du sujet sont placés sur une plaque métallique recouverte d'une serviette humide, la plaque étant reliée au pôle positif d'un appareil à induction (Rumpf applique le pôle positif sur le sternum). Le pôle négatif est relié à un pinceau à fils d'argent que l'on promène à grands traits sur le rachis, le tronc et les extrémités. La force du courant sera telle que l'électrisation du nerf médian au pli du coude amène des contractions. Durée de la séance : six à dix minutes. Tous les jours ou tous les deux jours.

Gortains malades ne peuvent supporter la faradisation cutanée au pineau; d'anc see sas, il fust y renoneer. Dans certains cas, la combinaison de la galvanisation et de la faradisation donnent de hons résultais. En moyenne, le traitement électrique ne doit pas être employe plus de luit à dix semaines sans interruption. Au bout de ce temps, il faut une pause, après laquelle on reprendra le procédé.

III. Hubounkapre. — L'hydrothérapie donne de bons résultats dans le tabes dorantis quand elle est employée avec circonspection et en tenant compte des indications individuelles. Tous les procédés qui provoquent immédiatement de fortes excitations mécaniques sont mal supportés, comme les frictions humides par exemple. Les bains au-dessous de 15 degrés Réammur sont contre-indiqués. Le meilleur procédé consiste en demi-bains à 23 ou 24 degrés Réammur, d'une durée de trois à einq minutes, pris le matin dès le lever. Des bains pelins, à la même température, pourront aussi être employés, surfout lorsque la lésion atteint la mocle ecricale.

En été, on devra, quand ce sera possible, envoyer les malades dans une station d'eau.

On ne saurait trop interdire aux malades les thermes à température élevée. Les hains au-dessus de 27 degrés Réaumur, qui agissent si bien dans les affections rhumatismales, ne peuvent qu'être très nuisibles dans le tabes dorsalis.

Les trois méthodes de traitement ci-dessus décrites peuvent fort bien être employées en même temps.

1V. Méelontrianure. — Les essais, jusqu'iei peu nombreux, sur le massage dans le traitement des affections du centre nerveux, ne permettent pas encore de juger de ses bons ou mauvais effets. A priori, on comprend difficilement qu'il épuisse avoir une action sur ces maladies.

V. ELOKARTON. — Le traitement du tabés par l'élongation des gros troncs nerveux, proposé par Langenbuch, a vécu. Ce traitement, d'une part, dangereux, malgré les procédés antiseptiques, n'a, d'autre part, donné aueun résultat serieux, même dans les eas les plus favorables.

B. Transment symptomatique. — 1. Douleurs. — Applications locales de mixtures ou pommades narcotiques: chloroforme, huile de jusquiame, parties égales, ou

Vératrir																											
Chlorof	orme	æ		••	:	٠	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	,	•	•	•	•	•	÷	15,00	
Mixture M. S.	A	-Da	150	ш	11	q١		٥.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	30,00	

recouvrir la place avec une étoffe imperméable.

Les pointes de feu donnent de bons résultats. Plus tard on pourra tenter le traitement électrique. Injections hypodermiques d'uno solution à 5 pour 100 de salieylate de soude avec 4 centigramme de morphine.

Contre les crises gastralgiques, on emploiera une forte faradisation au pineau sur l'épigastre et des injections de morphine. C'est surtout dans ée cas qu'il faut employer la galvanisation bibliaire mentionnée plus haut, les crises stomacales poutont bien n'être que des phénomènes bulbaires provenant de l'excitation des novaux du ner' vaure.

2. Paralysies. — Contre les paralysies de l'accommodation (et mydriaso), on peut employer journellement des instillations d'éserine à 1 pour 100 et l'électrisation par les rourants continus, le pôle positif étant placé sur la nuque, le négatif sur lo globe oculaire, à paupières closes, Iutensié : 3-4 milliampères, Durée : deux minutes. Les troubles de la vision seront corrigés par l'emploi de verres convexes.

Contre la paralysie des muscles extérieurs de l'œil, l'auteur emploie également la galvanisation avec une intensité de courant de 3 à 5 milliampères. Durée : deux minutes.

Pour faire disparaître la diplopie, si génante, et le vertige oculaire, on empéchera un œil de voir en le recouvrant soit d'un bandeau, soit d'un verre mat,

Contre l'atrophie des nerfs optique ou auditif, aucun traitement n'a d'action. Seuls, les bourdonnements d'oreille pourront être améliorés par l'électricité.

 Spasmes. — La toux spasmodique est combattue avec le plus de succès par des inhalations de chloroformo.

Les spasmes de la vessie, qui ne sont pas rares, seront comhattus par l'extrait de carandis Indica en pilules de 10 centigrammes, ou en poudre avee la magnésie calcinéo. Pour arriver un résulta, il faut répier la dose trois ou quatre fois. Les suppositoires avee extrait de cannabis Indica, 25 ou 30 centre grammes, produisent également de bons effest. L'auteur a vi souvent l'emploi de la morphine ou de l'atropine amener une rischurie complète et très douloureuse; aussi préfére-t-il employer les préparations de eannabis soit en extrait, soit sous forme de tannate de eannabis

Dans les parésies, paralyses et catarrhes de la vessie, l'auteur n'emploie que des sondes de gomme. Pour le lavage vésieal, il emploie la sonde à double courant, et, comme liquide, de l'eau chaude avec du lait, ou bien une solution de 2 à 5 pour 100 de résorcine ou de elhorate de potasse à 5 pour 100.

Contre la faiblesse simple de la vessie, la teinture de noix vomique, à la dose de 10 à 15 gouttes deux fois par jour, produit le plus souvent de bons résultats. Lo massage de la région vésicule réussit égalment, comme celui de l'abdomen dans les cas de constipation, que l'on peut combattre aussi par la faradisation. Ther., janvier 1884, et Virehow, Arch., Bd. 94; Heft. 1 et 2).

— Le doeten Klikowitsch (de Saint-Pétershourg) rapporte les expériences par lui entreprises sur les animaux et sur l'homme, et de ses observations tire les conclusions suivantes:

1. Le protoxyde d'azote pur n'entretient pas la respiration chez les plantes ni chez les animans et amène la mort par asplyxie, comme les autres gaz indifferents. Toutefois l'asplyxie par eet agent présente des phénomènes différents de ceux des autres modes d'asplyxie.

2. Le protoxyde d'azote ne produit dans le sang des animaux aueune altération chimique ou morphologique; il y est dissous et en est rejeté suivant les lois de la physique sans provoquer

aucun échange soit d'oxygène, soit d'azote.

3. L'anesthésie par le gaz hilariant pur est liée si étroitement à une insuffisance d'oxydation du sang qu'on ne doit pas la considérer comme complètement exempte de danger, surtout dans des eas de maladie du cœur, du poumon ou des vaisseaux.

4. Le mélange de ce gaz avec 20 pour 100 d'oxygène fait disparaître les risques d'asphyxie et produit dans l'organisme des animaux une série de phénomènes dont quelques-uns peuvent

être utilisés avec grand profit en thérapeutique.

- 5. Sous l'influence de ce mélange, chez la plupart des sujets ains, les contractions cardiaques sont accélérées, le pouls diminue d'amplitude, la respiration devient moins fréquente et plus profonde. Ces plénomènes disparaissent après un laps de temps de trois à cinq minutes.
- 6. Dans les eas d'action cardiaque affaiblie, ce mélange n'a aucun effet fâcheux sur la puissance de cet organe, et le plus souvent le nombre des contractions est un peu diminué, le pouls gagnant en force et en amplitude. Cet effet se maintient une ou deux heures et même plus.
- 7. Dans les eas de troubles de l'innervation de l'appareil respiratoire, le mélange régularise le rythme respiratoire et fait rapidement disparaitre les signes objectifs et subjectifs de l'oxydation défectueuse du sang.
- 8. Ce même mélange calme la douleur pendant quelques instants, et c'est probablement de cette façon qu'il fait disparaître les abcès d'angine de potrine après quelques inspirations.

 Ce mélange est préférable au chloroforme pour calmer les douleurs dans un accouchement normal.

 Les vomissements et la toux d'origine réflexe cessent sous l'influence de quelques inspirations de ce mélange,

PUBLICATIONS BRESILIENNES.

Traitement de la coqueluche par la résorcine. — Le docteur Moncorvo, de Rio de Janeiro, vient de publier un ouvrage dans lequel il étudie la nature de la coqueluche et préconise un nouveau traitement contre cette affection. Dans la première partie, l'auteur, s'appuyant sur les recherches de ses devanciers et ses expériences personnelles, établit la nature parasitaire de la coqueluche due à la présence de micrococci dont le siège primitif est la muqueuse qui tapisse la région sus-glottique du laryra oi lis proliferent en nombre prodigieux.

Eiant dounée cette nature de la maladie, l'auteur à été amené à une intervention directe sur le siège primordial du mal, c'està-dire à des attouchements immédiats de la muqueuse laryngée avec un corps capable de s'opposer à la proliferation du micracocus. Mais, vu l'excitabilité excessive de cette membrane, le choix de l'agent antizynotique à employer n'était pas indifférent, c'est à la résorien que la préférence a été donnée, l'acide phénique présentant des inconvénients particuliers : odeur et surtout causicité.

La solution de résoreine dont le docteur Moneovro fait usege est dosée à 1 pour 100 et doit être appliquée toutes les dex heures sur la muqueus laryngée au moyen d'un pinceau à poisie doux et à longue hampe. Sur trente observations, dont l'auteur publie dix-liuit, le succès aurait été constant, et au hout de quelques jours, le nombre des quintes et leur intensité a été influencé d'une façon notable, tombant quelquefois de trente on trente-six à cit quo six dans les vingt-quarte leures, pour d'ini-nuer encore les jours suivants et disparaître complétement, la durée totale de la malaife état jaisi considérablement d'imininée.

Il faut toutefois faire observer que les premiers attouchements provoquent quelquefois des accès de toux plus fréquents et plus violents. Mais la tolérance s'établirait rapidement en quelques jours, et, à partir de ce moment. l'effet curatif se manifeste.

Nous n'avons rien à objecter au traitement lui-même que préconise le docteur Moncorvo. Nous nous permettrons seulement quelques observations sur l'application locale, c'est-à-dire sur le

larynx, dont parle l'auteur.

Par expérience personnelle, nous savons qu'un médecin, guidé même par le mivri laryngoscopique et armé d'un porté-topique à courhure convenable, a hesoin d'une certaine habitude et d'un certaine cercie pour arriver à toucher la muqueuse sus-goitique. Il nous paraît dés lors hien difficile qu'une mère de famille puises, à l'aide d'un pinceau à hampe droite, porter le médicament au point désirable, c'est-à-dire dans la partie supérieure du laryux. Ces remarques n'infirment d'alliques en rien les bons résultats à retirer du traitement que préconise notre confrère de Rio de Jameiro, Au contraire, elles semblent plutôt établir que, même appliqués imparfaitement, ces attouchements ont produit leurs bons effets, et que, par conséquent, leur emploi est plus pratique qu'on n'aurait été tenté de le croire si le porte-topique avait d'a arriver avec précision au point désigné.

RIRIINGRAPHIE

De l'attitude de l'homme au point de vue de l'équilibre, du travail et de l'expression, par le docteur Ad. Nicolas. In-8° de 259 pages. G. Masson. Paris.

Dans l'introduction, l'auteur fait une charge à fond sur Darwin, qu'il traite de pauvre philosophe, et sur ses théories; il raille ses contemporains qui tiennent à grand honneur de descendre du singe ou tout au moins tiennent à ee qu'ou leur reconnaisse une source commune avec lui. Anatomiquement, le singe est fait à notre image, mais que de différences dans l'attitude, la marehe, les courbures de la colonne vertébrale, dans l'extension de la tête sur le rachis, dans l'angle facial et la capacité du crâne qui est trois fols moindre que chez l'homme, dans le cerveau qui est quatre fois et demie plus lourd chez l'homme. Comme nous, le singe u, il est vrai, le langage du regard, de la physionomie, du geste, de la voix. l'écriture seule lui fait défaut. Mais, si la caractéristique humaine fait défaut, jusqu'à présent faut-il conclure pour cela que le singe et l'homme ont un ancêtre commun : l'anthropopithèque ou le précurseur qu'on n'a eneore vu nulle part, et auquel on donne pour patrie la Lémurie? Non, et malgré la seience des anthropologistes et toutes les théories darwinistes an sujet de l'ancêtre humain et des origines de l'attitude verticole le decteur Nicolas et bien d'autres se refusent formellement à avoir le singe pour ancêtre. Les ancêtres des singes sont des lémuriens on même des animaux du genre Coehon, tels que le cebochœrus de Gervais (cebos, singe; choiros, cochon). « A quand l'homme cochon, ancêtre de l'homme singe ?... »

Aprìs cette introduction, d'une lecture facile et attachaste, l'auteure mutires et attudie l'attitude humaine dans son méensimes che modalités. Le livre est divisé en trois parties : l'équilibre, le travail, l'expression. La première partie se divise en deux chapitres : 1º Hulled (conditions générales d'équilibres, base de sustentation, centre de gravité, conditions méeniques de l'équilibre dus la série animale et cher l'homme, conditions dynamiques de l'équilibration); 2º coordination et adaptation (ride de la sessibilité, de la moelle, du cervelet).

Dans la seconde partie, le dosteur Nicolas étudie: l'éducation de l'attiducé, les attitude de travuil (dadaptation pour le travuil, conséquences physiologiques des attitudes de travuil, attitudes scolaires et leure conséquences, attitudes professionnelles vicieuses et les maladies ou affections qui en résultent). Ce chapitre deuxième, chapitre fort intéressant, se temine par une étude sur l'hygième des attitudes. Phygiène de l'enfance, et gymnastique (respiratoire, de dépense, d'adresse, de résistance, et gymnastique acrobatique).

Dans la troisième partie sont successivement passées en revue les expressions des attitudes : attitudes d'équilibre, attitudes maladives, attitudes passionnelles, attitudes typiques.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Sur l'angine sèche. - D'après le docteur Fayseler, l'angine sèche est une variété tont à fait distincte des antres variétés d'angine chronique. Au lieu de l'hypertrophie, elle produit an contraire l'atrophie des tissus; elle est surtout caractérisée par la sécheresse de la cavité nasopharyngienne plus marquée le matin, et parcette couche mince ressenblant à du vernis qui recouvre la mnqueuse du pharynx et n'est antre chose que du mueus desséché. Elle peut se propager au larynx et eauser alors un enrouement dû en grande partie aux mneosités qui recouvrent les eordes vocales.

Lorsqu'on se trouve en présence d'une angine sèche, il sera toujours pradent de rechercher l'albuminurie

on la glycosuric.

Le trailement doit être général
et local, variable suivant les tempéraments des malades et approprié
aux diathèses que l'on aura à combattre. Pour les serofisieux et les
anémiques, l'huite de fole de mopour les lerpétiques, l'abstention
de viandes salées, de fromages
salés, de l'aucurs, acté, etc.; éviter

le froid et tous les irritants.

Les sulfureux sont utiles, mais on doit y joindre le traitement local ci-après. L'iodure de potassium à petites doses sera également très utile.

Le traitement local se compose: 1 de quivirsaiscur a vit de quivirsaiscur a vit de puivirsaiscur a vit de propriesaiscur a visulfurense, soit an cintorure de zine
en solution (0,01/40); 2* de badigeomages on de gargarismes avedutatement après, avec la solution
au cintorure de zine, ou avec l'iode
métailique dissous. Le copricum
ture dans 90 grammes de glydrine
pure) est très efficace. (Thère de
Puriz, juillet 1883.)

De l'action du salleylate de noude sur l'uterns, - Les conclusions du travail de M. le docteur Balette méritent de fixer l'attentien et demandent à être rapportées tont au leng. Voici ces conclusions:

Le salicylate de soude, à dose thérapentique ordinaire, calme les douleurs de la dysménorrhée, sans doute en vertu de son action sédative sur le système nerveux central.

Il parait activer les règles, et, dans quelques cas, provoquer lenr réapparition.

Dans quatre observations rapporatées par l'auteur, la médication partées par l'auteur, la médication partées a été suivie d'avortement (deux fois au bont d'un jour et demi, une fois au bout de deux mois?).

Dans einq autres observations, le traitement saliculé à doses moins clevées n'a cié suivi d'aucun résultat. Done, dans divers cas, l'action du salicylate de soude à faible dose sur l'uterus paraît nulle comme agent abortif.

Dans les expériences sur les aulmaux, le médicament n'a eu aucune action ocytocique.

Il semble donc résulter de l'ensemble de ces faits que le salicylate de seude n'est point abortif quand il est douné à dosos thérapeutiques modérées,

Be l'action toxique de la vératrine comparée à celle des autres alcaloides contenns dans le veratrem. — M. Upar a étudié concurrenment l'action de la vératrine et celle des alcaloides qui l'accompagnent, la sabadilline, la sabatrine et la jervine. La toxicité de la vératrine était représentée par 100; celle de la sabadilliue peut être rsprésentée par 8, celle de la sabatrine par 6 et celle de la jervine par 5.

Le traitement de l'empoisonnement par les varaires et leurs produits comprend trois indications: 1º Empécher l'absorption du poison dans l'estomac par l'ingestion d'ammoniaque ou de carbonates al-

calins;

2º Empêcher l'arrêt du cœur (alcool, injections d'éther, cautérisation (et l'asphyxie, respiration artificielle, inhalation d'oxygène);

3º Favorisor l'étimination en anc-

mentant la diurèse. L'action de la vératrine sur le système nerveux n'est que secon-

daire.

Son action sur le cœur est caractérisée par une accélération très currle, suivie d'un ralentissement énorme à doses toxiques. Une secunde uccélération urrive juste avant la mort chez les manmifères, lorsque l'empoisonnement se termine par

asplyxie.

Quant aux muscles, bien qu'on ait vouln tout expliquer par une paralysie ou une parésie, il existe une phase très nette de modifications dans la contraction ou plutôt dans la décontraction, une phase de contractures instantanées, ou mieux, de contractures descondantes.

La respiration se ralentit, les sécrétions augmentent, et la pupille tantôt se dilate, tantôt se contracte; la température buisse constamment. (Montpellier médical, octobre 1883, p. 286).

Nouveau precede pour recounsitre In precence de l'albumine dans les uriess. — M. Hoffman fint connaître un procéde simple, facile à employenmens au lit du malade, quado ou veut savoir si les uriues contienneut on non de l'albumine. Il est de la un pharmacien de Defin, qui dure double de mercure et de potassium exsree sur les matières albuminoides.

Voiei comment on procède : li fait dissoudre, d'un côté, une partie do sublimé corrosif dans vingt parties d'eau et d'un autre côté, une partie d'iodure de potassinm dans deux parties d'eau. On mêle les deux solutions, et dans ce mélange on trempe des feuilles de papier joseph qu'on fait ensuite sècher et que l'ou découpe en handelettes.

Quand on vent essayer lea urines, is suittle de plonger une de ces bandelettes dans le liquide urinaire, et
i'u contient de l'albumine, eelle-oi
se précipile instantanément. Pour
ext essentiel que les urines soient
ueides; afin d'être certain qu'elles
précipiles de l'archive de l'archive soient
ueides; afin d'être certain qu'elles
précipiles de l'archive de l'archive une bandelette de paipler joseph imprégné
dette de l'archive l'archive l'archive
d'archive d'archive l'archive l'archive
d'archive l'archive l'archive l'archive
d'archive l'archive l'archive l'archive
l'archive l'archive l'archive l'archive
d'archive l'archive l'archive l'archive
l'archive l'archive l'archive
l'archive l'archive l'archive
l'archive l'archive l'archive
l'archive l'archive l'archive
l'archive l'archive l'archive
l'archive l'archive
l'archive l'archive l'archive
l'archive l'archive
l'archive l'archive
l'archive l'archive
l'archive l'archive
l'archive l'archive
l'archive l'archive
l'archive l'archive
l'archive
l'archive l'archive
l'archive
l'archive
l'archive
l'archive
l'archive
l'archive
l'archive
l'archive
l'archive
l'archive
l'archive
l'archive
l'archive
l'archive
l'archive
l'archive
l'archive
l'archive
l'archive
l'archive
l'archive
l'archive
l'archive
l'archive
l'archive
l'archive
l'archive
l'archive
l'archive
l'archive
l'archive
l'archive
l'archive
l'archive
l'archive
l'archive
l'archive
l'archive
l'archive
l'archive
l'archive
l'archive
l'archive
l'archive
l'archive
l'archive
l'archive
l'archive
l'archive
l'archive
l'archive
l'archive
l'archive
l'archive
l'archive
l'archive
l'archive
l'archive
l'archive
l'archive
l'archive
l'archive
l'archive
l'archive

Emplei de la sphaigue ou monsse des marais comme moyen de pausement. — La tourbe a été quelquefois employée en topique sur les pluies suppurées. La propriété d'absorption dont ells jouit est due en grande partie aux mousses qu'elle contient, M. Hagedorn emploie de la même manière les sphaignes fratches, desséchées dans une étuve à la lempérature de 105 à 110 degrés centigrades, et disposées en conssinets. Pour adapter ce pausement aux exigences de la méthode antiseptique, on applique un premier conssinet sur une gaze imprégnée d'une solution de sublimé, puis un conssin plus grand, convrant le champ opératoire, puis un troisième cousslu plus grund encure, le tout maintenu par des bandes. L'appareil est arrosé, suivant l'indication, par un liquide antiseptique.

Nous devons fuire remarquer qu'il y a fort longtemps que les mousses sout employées dans les pausements, soit comme simples pièces d'upparells, soit comme moyen de pratiquer l'irrigution continue. (bazette médicale de Strasbourge)

Dilatation de l'entomae ; diagnostie, traitement. — Le malade ayant pris successivement 6 à 7 grammes de bicarbouate de soude et 5 grammes d'acide tartrique, il s'ensult un développement onsidérable de gar dans l'estonue, qui, déplisant l'organe, facilitent singulièrement l'explication faite immédiatement. Les limites se des-immédiatement les limites se des-immédiatement les l'estonues de l'estonue de la les organes voisins sont plus faciliement appréciables. L'aussultation fait entendre la erfettiation gazuene; in percussion per l'estonue de l'estonue d'un despetit de l'estonue d'un despetit de l'estonue d'un despetit de l'estonue d'un despetit de l'estonue d'une façon de l'estonue d'une façon graphic de l'estonue d'une façon graphic de l'estonue d'une façon graphic de l'estonue d'une façon d'estonue d'une façon d'estonue d'e

très exacte; déterminer où siège le pylore, les plus grandes dimeusions de l'organe dans tous les sens, etc.

On a beaucoup à se louer dans le traitement de cette affection de l'emploi des courants Induits ou coosants (Eumsen et Kussmaul). Les conditions anatomiques de l'organe ne sont évidenment pas modifiées, mais son fouctionnement est en partie rétabil, et l'on observe est en partie rétabil, et l'on observe set en partie principal de Munich, Schwidt's Jahrbucher, féver 1882).

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

TRAVAUX A CONSULTER.

Amputation du col de l'utérus avec l'écraseur linéaire. Remarques sur l'emploi de cet instrument (Verneuil, Arch. gén. de méd., janvier 1884, p. 1).

p. 1).

Papayotine. Traitement de la diphthérie par cette substance, en badigeonnages. Bons résultats (Schaeffer, Berlin Klin. Wochens., 21 déembre 1883, p. 807).

Cholèra. Des infusions sous-eutanées, comme méthode de traitement du cholèra (Samuel, Deusche Med. Wochens., 14 novembre 1883, p. 667). Traitement de la syphitis. Leçous cliniques trad. en anglais dans Medical News, janvier et fevrier 1884.

Greffe. Transplantation de la conjonctive du lapin à l'homme (J. R. Wolfe, the Practitioner, janvier 1884, p. 14).

Antagonisme des médicaments. Définition et elassification des médicaments autagonistes (Walter G. Smith, Dublin Journ. of med. sc., janvier 1884, p. 33).

Jequirity. Le jequirity et son principe phlogogène (Bruylands et Veuneman, Bull. Acad. de méd. de Belgique, 1884, t. XVIII. p. 146).

Alimentation forcée des aliénés par le eathétérisme œsophagien. Nouveau procédé (Sizaret, Revue méd. de l'Est, 15 février 1884, p. 120).

VARIÉTÉS

Nécaclosie. — Le docteur Manec, ancien chirurgien des hôpitaux. — Le docteur Lenov, médecin des hôpitaux de Naney. — Le docteur Roovera, de Montigny-les-Bains.

L'administrateur-gérant, O. DOIN.



de pathologie et de therapeutique expérimentales sur la tutercolose;

Par le professeur Coze et le docteur P. Simon, préparateur (1).

Depuis l'époque où Koch annonça qu'il avait découvert le microbe de la phthisie, nous avons suivi avec la plus scrupuleuse attention tous les travaux qui oni été publiés à ce sujet, persuadés que le fait de la nature parasitaire de la tuberculose, s'il venait à se vérifier, pourrait entraîner des conséquences du plus haut intérêt, relativement au diagnostic, à la prophylaxie et à la thérapeutique de cette redoutable affection.

Dès le milieu de l'année 1882 nous avons institué au laboratoire des expériences ayant pour but de contrôler les recherches de Koch et d'en tirer, s'il était possible, quelques résultats pratiques.

Tout d'abord il s'agissait d'avoir entre les mains un procédé à la fois sùr et facile destiné à mettre en évidence les bacilles de la tuberculose. Après avoir essayé successivement les moyens proposés par les différents auteurs, nous nous sommes arrétés à une méthode mitte à l'aide de laquelle nous constatons nettement la présence des microbes dans certains liquides organiques et dans certains tissus.

Selon nous, pour montrer que le bacille en question est vraiment l'élément spécifique de la tuberculose, il fallait s'assurer :

1° Qu'il ne se rencontre jamais en dehors de la phthisie; 2° Qu'il accompagne constamment tout processus tuberculeux, quel que soit le degré de son évolution:

3º Qu'on le trouve avec les mêmes caractères dans la tuberculose produite expérimentalement chez les animaux.

Ces diverses questions examinées, nos expériences ont porté sur l'action que pourraient avoir sur le bacille et sur le développement de la maladie les différents médicaments antiseptiques, Si nous n'avons pas ohtenu à cet égard des résultats très satisfaisants, nous croyons cependant, en raison de quelques faits observés, avoir montré dans quel sens doivent être dirigées de nouvelles investigations.

Dans ce travail, que nous avons cherché à rendre anssi précis que possible, nous n'avons voulu faire entrer que des travaux absolument personnels, et s'il contient en somme peu de faits nouveaux, nous espérons du moins qu'il pourra servir à juger les opinions émises antiferierment et contribuer à faire naître de nouvelles expériences utiles à la clinique et à la thérapeutique.

I. Tœussuer. — En principe, ce qui permet de caractériset le bacille de la tuberculose, c'est l'affinité considérable qu'il présente pour les couleurs d'amiline en solution alcaline; affinité si puissante que senl, au milieu des bacilles étrangers et des éléments anatomiques, il résiste à la décoloration par les acides faibles et à l'influence d'un second réactif colorant non alcalin destiné à colorer toute la préparation en laissant aux bacilles tuberculeux leur noance primitive.

Nous insistons particulièrement sur cette double coloration, que nous considérons comme nécessaire pour éviter toute cause d'arreure

Matériel nécessaire. - 1º Solutions colorantes :

A. Fuchsine de Bàle on violet de gentiane		grammes.
Alcool à 90 degrés		
Eau saturée d'aniline	100	_

- B. Chrysoïdine, solution saturée additionnée d'un cristal de thymol dissous dans un peu d'aleool, pour assurer la conservation (Gibbs).
- G. Solution hydro-alconlique d'hiématoxyline à un deux-centième et solution d'alun ammoniasal à un trois-centième. Quelques gouttes de la solution d'hématoxyline versées dans une petite quantité de liqueur ammoniacale alunée donnent au bout d'une à deux minutes une belle couleur violette.
 - 2º Liqueur acide (Brun) :

Acide azotique	5	grammes.
Acide acétique	10	
Fau distillée	**	

3º Solution aqueuse saturée d'aniline ;

4º Alcool absolu, essence de térébenthine, résine dammar (de préférence au baume du Canada);

5º Un support en bois, haut de 40 centimètres, dont la tablette est évidée pour recevoir un verre de montre (la hauteur de ce support est calculée de façon qu'une lampe à alcool placée entre les quatre pieds donne au liquide contenu dans ce verre de montre une température de 40 à 45 degrés 1

 $6^{\rm o}$ Verres de montre, lames et lamelles de microscope, euvettes de photographe ;

7º Pinees, ciseaux;

8º Microscope avec objectif à immersion donnant un grossissement de 800 diamètres.

Procédé opérataire. — 1º On peut être appelé à examiner différents liquides organiques, tels que erachats, pus, sang, urines, épanchements séreux, etc. Le procédé est le même dans tous les cas; seulement, pour les liquides insuffisamment albumineux et qui n'adhéreraient pas au verre, il faut ajouter une gout-telette de blane d'œuf très frais qui donne par sa eoagulation plus de fixité à la préparation.

Prenons comme exemple la préparation la plus habituelle, celle des crachats. On opérera de la manière suivante :

On dépose à l'aide d'une pince sur une lamelle une petite quantité de crachat du volume d'une tête d'épingle. On applique une autre lamelle sur la première et, après avoir appuyé légèrement, on les sépare par glissement. La matière à examiner se trouve ainsi étalée en couehe très mince sur les faces correspondantes des deux lamelles.

Celles-ei sont desséchées à l'air libre; on peut, pour gagner du temps, les passer deux ou trois fois au-dessus de la flamme d'une lampe à alcool en évitant de trop les chauffer afin de ne pas avoir de préparations fendillées.

On les place ensuite à la surface du bain colorant de telle sorte que la face enduite de matière soit en contact direct avec le liquide. La solution de violet de gentiane est celle que nous regardons comme préférable. Le verre de montre contenant solution et lamelles est disposé sur le support, recouvert d'un autre verre de montre, puis porté à l'aide de la lampe à alcoul à une température de 40 degrés environ pendant une demiheure. Au bout de ce temps, les préparations présentent une coloration intense; on les débarrasse de l'excès de matière colorante en les lavant à plusieurs reprises dans une cuvette de porcelaine.

On les porte alors dans un verre de montre contenant le liquide acide. Immédiatement elles prennent une teinte d'un beau vert et se décolorent en partie, les bacilles conservent seuls leur nuance primitive. Le séjour des lamelles dans le bain acide ne dui nas dénasser en répéral deux minutes, sans quoi on s'expo-

On lave de nouveau à grande eau, et l'on place les lamelles pendant deux ou trois minutes dans la solution de chrysoïdine qui donne à la préparation une nuance d'un beau jaune.

serait à décolorer les bacilles eux-mêmes.

Cela fait, les lamelles sont passées à l'eau, desséchées audessus d'une lampe à alcool, enfin montées dans le dammar.

Dans les préparations ainsi obtenues, les bacilles se détachent en violet foncé sur un fond jaune pâle.

9° Si maintenant on vent rechercher les bacilles dans les tissus, on place les fragments d'organes dans l'alcool absolu pendant quarante-huit heures au moins pour les durcir. On pratique alors des coupes extrêmement fines, ce que nous obtenons à l'aide du microtone d'Yung (d'Heidelberg).

Ces coupes sont mises pendant vingt-quatre heures dans la solution de fuchsine; on peut abréger ce temps en les chauffant pendant une heure au moins à une température de 40 degrés céntigrades.

Si l'on a affaire à des tissus riches en faisceaux conjonctifs, il est quelquefois avantageux de traiter préalablement les coupes par une solution aqueuse très légère de soude,

Les coupes une fois colorées sont lavées à l'eau, puis décolorées dans le liquide acide pendant quatre ou cinq minutes, lavées de nouveau de façon à enlever les dernières traces d'acide, puis plongées pendant quinze à vingt minutes dans de l'eau anilinée afin de raviver la couleur des bacilles.

On passe les coupes à l'eau, et on les recolore pendant trois ou quatre minutes au moyen de la solution de chrysoïdine.

On peut aussi utiliser la solution d'hématoxyline, mais en ayant soin de ne pas prolonger trop longtemps le contact.

Pour achever la préparation, on déshydrate les coupes par l'alcool absolu, on les éclaireit au moyen de l'essence de térébenthine, et on les monte dans le dammar. Au microscope, les bacilles apparaissent colorés en rose foncé sur fond jaune ou bleu violacé selon qu'on a employé la chrysoïdine ou l'hématoxyline.

Pour obtenir de belles préparations, quelques précautions sont nécessaires :

- 1º Il est hon de se servir antant que possible de solutions récemment préparées : les solutions de fuchsine et de chrysoïdine s'altèrent très facilement:
- 2º 11 est important de filtrer la solution de chrysoïdine au moment de l'employer afin d'éviter des dépôts de matière colorante qui obscureiraient le champ de la préparation;
- 3º Les préparations doivent être conservées à l'abri de la lumière. Nous possédons des préparations que nous avons pu conserver depuis plus d'un an, grâce à cette précaution, et dont les couleurs sont encore très fraiches.
- II. CARACTERS DES BACILLES. LOSSQU'ON EXAMIDE LES PÉPATATIONS AN DIPOSE D'ANDIE DE L'ANDIE DE L'A

Dans leur plus grand développement ils atteignent une longueur de 7 à 8 μ , mais dans bien des cas leurs dimensions sout plus faibles et ne dépassent pas 2 à 3 μ . Il nous a paru que la longueur du bacille est quelquefois en raison inverse de l'ancienneté du processus tuberculeur.

Leur forme est rectiligne ou légèrement incurvée : cette inflexion se rencontre surtout chez les hacilles les plus longs.

Chez les bacilles ayant atteint leur complet développement il est facile de constater à un fort grossissement l'existence de deux ou de quatre spores placées aux extrémités du bâtonnet, la partie centrale restant libre.

Dans les crachats comme dans les tissus, les bacilles sont souvent réunis en amas. Dans certaines préparations on trouve, en outre, des corps arrondis colorés comme les bacilles, isolés ou réunis deux à deux, que nous supposons être des spores en liberté.

III. Des Bacilles dans leurs bapports avec le tubercule. Nous croyons pouveir affirmer qu'il existe une relation étroite

entre la présence des bacilles et la tuberculose. Voici en effet et que nous avons observé chez les malades phthisiques et chez les animaux infectés expérimentalement:

4º Nous avons examiné un certain nombre de poumons humins atteints, les uns de therculose miliaire, les autres de phthisie chronique avec altérations casécuses et excavations; par conséquent à tous les degrés de l'évolution de la maladic. Toujours nous y avons retrouvé des bacilles en grand nome au niveau des parties malades seulement, les parties saines des poumons n'en contenaient jamais;

2º Les craehats de phthisiques contiennent constamment les mêmes baeilles, soit qu'on les examine à une période avancée de la maladie (cavernes), soit que le processus soit à son début : c'est ainsi que nous avons pu constater plusieurs fois leur présence dans les hémoptysies initiales avant l'apparition des signes physiques;

3º La même recherche, pratiquée sur le liquide de certains épanchement pleuraux suspects, a servi à diagnostiquer une tuberculose latente jusque-là et que la suite de la maladie mit plus tard en évidence:

4º Nous avons noté également la présence des bacilles dans des produits de tubereulose locale : par 'exemple dans des fongosités articulaires enlevées par le raclage et quelquefois dans du pus provenant aussi d'arthrites tubereuleuses. Chez une malade atteinte de tuberculose pulmonaire (diagnostic confirmé par l'examen des cracinals) et présentant en même temps un écoulement utérin purulent, la présence des bacilles dans ce liquide a permis de sumoser l'existence d'une tubereulose cértifale.

Par contre, jamais nous n'avons pu découvir les hacilles caractéristiques dans des affections étrangères à la tuberculose. Notre examen a porté sur un grand nombre de crachats de malades atteints de bronchite chronique, de bronchite putride, de pneumonie, de dilatation bronchique, etc. Si partois nous y avons trouvé des éléments bacillaires, ceux-ci se distinguaient nottement des microbes tuberculeux par leur forme en chaînette et par leurs caractères de coloration.

Dans des poumons sains ou dans des poumons atteints d'altérations variées, entre autres dans un cas de gommes syphilitiques du poumon, l'examen a été également négatif.

L'expérimentation faite sur les animaux montre d'un autre

côté que, quelle que soit la matière tuberculeuse inoculée et son mode d'introduction, on retrouve toujours les mêmes bacilles dans les tissus malades.

Nous avons choisi de préférence les cobayes, qui subissent ce genre d'infection avec la plus grande facilité, et nous avons déterminé chez eux la tuberculose par des procédés divers :

Un moyen très simple et exempt d'accidents locaux graves consiste à insérer sous la peau de l'aine une très petite portion de tubereule pris sur un peumon humain.

D'autres fois nous avons injecté sous la peau à l'aide d'une seringue une petite quantité de crachats de phthisiques, délayés dans l'eau pour en diminuer la viscosité.

Enfin dans certains cas où nous voulions obtenir tout spécialement une tubereulose du péritoine, nous avons injecté dans cette cavité un liquide virulent obtenu en broyant avec de l'eau distillée préalablement portée à l'ébullition, puis réroidie, soit de la matière casécuse, soit des granulations grises, soit des crachats desséchés et conservés depuis un temps quelquefois très long (quatre mois); liquide préalablement filtré et dans lequel nous avions constaté in présence des bacillés.

Nous nous réservons d'ailleurs de rechercher si ces liquides privés de bacilles conservent ou non leurs propriétés infecticuses,

Quel que soit le mode d'inoculation, voiei quelle est la série des phénomènes que l'on observe chez les animaux en expérience : Pendant une période d'incubation qui varie de dix à quinze

jours, les cobayes ne présentent rien de particulier. Au bout de ce temps la température rectale, qui normalement est de 39°,5 environ, s'élève à 40 degrés, 40 degrés et demi et même au delà. Ouand la fièvre s'allume avant lo terme indiqué, on peut en

Quand la nevre s'amme avant le terme manque, on peut en inférer à coup sûr que l'expérience est manquée et que l'animal est en proie à une septicémie ou à une infection purulente, ce qui du reste a été très rare dans le cas particulier.

Pendant toute la durée de la maladie la température ne descend jamais au-dessous de 40 degrés, tandis que le poids de l'animal tend à diminuer à mesure que l'on approche de la période finale.

La mort survient en général du deuxième au quatrième mois; toutefois, dans nos recherches, nous avons souvent sacrifié nos animaux à un moment beaucoup plus rapproché du début de l'infection. A l'autopsie on trouve constamment une tuberculose locale au voisinage du point d'inoculation; les ganglions lymphatiques, le foie, la rate sont criblés de granulations tuberculeuses; le poumon quelquefois a été trouvé indemne.

Dans les organes ainsi altérés l'examen microscopique nous a toujours montré au niveau des parties malades des quantités considérables de bacilles absolument semblables, comme caractères de coloration et comme dimensions, à ceux que nous avious trouvés cher l'homme. Les parties saines, comme dans la tuberculose humaine, n'en renfermaient point.

Dans quelques cas nous avons découvert également un petit nombre de bacilles dans le sang, principalement dans les premiers jours de la généralisation.

Si maintenant, à l'aide de produits tuberculeux ainsi obtenus, on pratique des inoculations en série, on observe toujours la même succession de phénomènes, et toujours on constate dans les organes malades la présence du bacille caractéristique.

Notons en passant que jamais, dans les recherches très nombreuses que nous avons faites, nous n'avons observé la forme zoogleique décrite par Vignal et Malassez.

L'exposé que nous venons de faire permet de faire ressortir l'importance de la recherelle du baeille au point de veu du diagnostic de la tubereulose. Nous avons fait à cet égard près de quatre-vingts expériences portant sur des cas de phthisie confirmée et sur des cas douteux, et toujours la marche de la maladie ou l'autopsie out vérifié le diagnostic microscopique.

Pour nous, la constatation des bacilles permet d'afilirmer l'existence d'une tuberculose. Dans les quelques cas oi les hacilles auraient fait défaut, nous croyons pouvoir- dire que les recherches avaient été insuffisantes et trop peu nombreuses, car on conçoit aisément que certaines préparations puissent ne pas contenir de hacilles.

IV. RECHERGRES THERPETTIGES. — La pensée d'opposer au développement des bacilles dans l'organisme divers médicaments pris daus la classe des antiseptiques est une conséquence naturrelle des faits que nous venons de passer en revue.

Ce genre de recherches est extrêmement délicat et ne saurait donner que des résultats très minimes, en raison de la résistance; considérable des bacilles et du caractère aigu que revêt la tuber--culose expérimentale. On ne doit pas d'ailleurs perdre de vue la question de terrain ni le processus anatomo-pathologique. Ges réserves faites, et sans rien préjuger de l'avenir de la question, nous allons exposer brièvement les expériences tentées et les résultats obtenus.

Nous avons divisé nos recherches en trois groupes. Disons, une fois pour toutes, que dans chacun d'eux nous avons inoculé la même matière tuberculeuse à des animaux témoins.

4º Dans une première série, nous avons cherebé à enlever aux haeilles leurs propriétés virulentes : nous avons mélangé 40 centigrammes environ de erachats de phthisiques, dans lesquels nous avions préalablement constaté la présence des hacilles, avec différentes substances antiseptiques; puis, après un contact de quarante-huit heures, nous les avons injectés à un certain nombre de cobayes au niveau de la région de l'aine.

Les animaux ont été saerifiés, en moyenne, après vingt-deux jours ; nous indiquerons plus loin les résultats de l'autopsie.

Les substances employées ont été : le bichromate de potasse, le sublimé, l'hydrogène sulfuré (solution saturée), la créosote de hêtre, l'eucalyptol.

La période d'ineubation n'a pas été sensiblement modifiée; la température s'est élevée, eomme à l'ordinaire, à 40 degrés et au-dessus.

A l'autopsie, nous avons noté quelques différences :

Bichromate de potasse. — Cobaye nº 1. Large ulcération tubereuleuse au point d'inoculation. Granulations nombreuses dans le foie et la rate. Tuméfaction des ganglions abdominaux. Rien d'anormal dans les poumons.

Cobaye nº 2. Mêmes lésions que le précédent, plus quelques tubereules très fins dans les poumons.

Sublimé. — Ulcération d'apparence tuberculeuse au point d'injection. Ganglion tuméfié, non easéeux dans l'aine correspondante. Rien d'apparent dans les organes.

Créosote. — N° 1. Rien d'anormal dans les organes. Traces légères d'inflammation au point d'injection.

Nº 2. Mêmes lésions.

Eucalyptol. — Aceune lésion locale. Une seule granulation grise pisiforme dans les poumons. Rien dans le foie et la rate. Ganglions mésentériques tuméliés et caséeux.

Hydrogène sulfuré. - Ulcération tuberculeuse au point d'in-

jection. Granulations très nombreuses dans le foie, la rate et les poumons.

En résumé, il semble que, seuls, le sublimé et la créosote aient réussi à entraver l'évolution tuberculeuse générale chez les animaux en expérience,

2º Dans une deuxième série de cas, nous avons recherché si l'on pourrait obtenir pendepos résultats en injectant tous les jours aux animaux, immédiatement après l'inoculation, des médicaments antiseptiques dissous de manière à réduire le plus possible l'irritation locale.

A ce point de vue, nous avons essayé les préparations suivantes : hélénine, sublimé, eucaltytol, benzoate de soude, styrone, arséniate de soude, créosote de hêtre, sulfure de sodium, thymol, hydrogène sulfuré.

La période d'incubation et la température n'ont pas été influencées.

Parmi les animaux en expérience, les uns ont été sacrifiés le vingt-einquième jour, les autres ont succombé spontanément après trois mois.

Voici les résultats des autopsies :

Hélénine. — Nº 4. Ulcération tuberculeuse au point d'inoculation. Tubercules nombreux dans le foie, la rate, les ganglions abdominaux. Rien d'apparent dans les poumons.

N° 2. Granulations tuberculeuses dans la rate, le foie, les poumons, les ganglions mésentériques. Mêmes lésions locales.

Sublimé. — N° 1. Ulcération tuberculeuse au µli de l'aine. Tumélaction des ganglions mésentériques, Rate criblée de granulations récentes, Rien dans le foie ni les poumons,

Nº 2. Poumous, foie, rate criblés de tubercules crus. Mêmes lésions locales.

Eucalyptot. — Mêmes lésions locales, Poumons d'apparence saine, Quelques granulations dans la rate. Un gros nodule caséeux dans le foie, Tuméfaction des ganglions mésentériques.

Benzoate de soude. — Mêmes lésions locales. Tuberculose miliaire confluente généralisée.

Styrone. — Gros tubercules dans le foie, la rate et les poumons.

Arsenate de soude. — Granulations volumineuses dans le foie et la rate, plus fines dans les poumons.

Créosote. — A peine quelques granulations très fines dans le foie et la rate. Ulcération locale tuberculeuse (bacilles).

Sulfure de sodium. - Poumons, foic, rate, ganglions infiltrés de tubercules.

Thymol. — Tuberculose pulmonaire généralisée, Granulations disséminées dans le foie et la rate.

Hydrogène sulfuré. — Tuberculisation confluente de tous les organes, sauf des reins.

Somme toute, les médicaments employés, y compris le sublimé, n'ont donné que des résultats négatifs. Nous ferons peutêtre une légère réserve en faveur de la créosote, qui a paru retarder le processus tuberculeux et diminuer la profondeur et l'intensité des lésions.

3º Enfiu, la tuberculose étant en pleine évolution, nous avons, différentes périodes de la maladie, essayé d'enrayer son développement par des agents divers, à savoir : le permanganate de potasse, le sulfure de sodium, le thymol.

Aueun d'eux n'a eu la moindre influence sur la température ni sur la nutrition.

Les autopsies pratiquées après trois mois, en moyenne, ont montré les lésions suivantes :

Permanganate de potasse. — Nº 1. Infiltration tuberculeuse généralisée des poumons, du foie et de la rate.

N° 2. Tubercules en grand nombre dans les poumons, les ganglions bronchiques, le foie et la rate. Sulfure de sodium. — N° 1. Foie et rate criblés de granula-

Sulfure de sodium. — N° 1. Foie et rate criblés de granulations tuberculeuses. Quelques tubercules disséminés dans les poumons.

Nº 2. Tuberculose généralisée.

Thymol. — Nº 1. Poumons criblés de granulations miliaires. Peu de tubercules dans le foie, sauf dans le lobe gauche.

Nº 2. Tuberculose limitée aux poumons.

N° 3. Tuberculose pulmonaire très accentuée. Peu de lésions dans le foie et la rate,

Nº 4. Granulations nombreuses dans tous les organes.

Cette troisième série n'a done donné que des résultats négatifs,

V. Conclusions générales. — 1° Le bacille de la tuberculose se reconnaît à sa forme, à ses dimensions et surfout à certains caractères de coloration qui n'appartiennent qu'à lui et le séparent nettement des autres éléments analogues.

2º Il se rencontre constamment dans l'expectoration des

phlisiques et dans les organes atteints de tuherculose, quel que soit le degré de son évolution. Jamais on ne constate sa présence dans les parties saines de ces organes ni dans les états pathologiques autres que la tuberculose. On le retrouve avœ les mêmes caractères ches les animaus infectés expérimentalement. Il nou semble done qu'il existe une relation de cause à effet entre les baeilles et la maladie.

3º L'existence des bacilles dans l'expectoration, dans les liquides organiques ou dans des portions de tissu excisées, permet de poser à coup sûr le diagnostic de tuberculose pulmonaire ou locale.

Get examen presente une grande importance dans les cas douteux et dans la tuberculose pulmonaire au début, avant l'apparition des signes physiques.

4º Jusqu'à présent, au point de vue expérimental, les médicaments antiseptiques n'ont pas donné de résultats précis. Gependant, toutes réserves faites, l'emploi de la créosote nous paraît justifié dans le traitement de la phthisie.

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Des principales complications des affections deutaires en général (1);

Par M. le docteur Combe.

Abess. — Le phlegmon eirconscrit d'origine dentaire se termine le plus souvent, comme nous l'avons vu, par suppuration; c'est dire que presque toutes les affections qui provoquent la fluxion deviennent ordinairement eause des abcès dentaires.

Au bout de quarante heures en général, le pus infiltré dans le tissu gingival ou sous-périostique commence à se collecter, mais à cette époque il existe encore en très petite quantité; comme on a pu s'en assurcr en incisant des fluxions accompagnées d'un goullement énorme. D'habitude, ce n'est qu'au bout de quatre ou cinq jours que la collection est terminée et qu'elle

⁽¹⁾ Suite et fin. Voir le précédent numéro.

tend à s'ouvrir spontanément; nous avons dit plus haut en quels points : en cas de phlegmon circonscrit, le pus tantôt se dirige du côté du collet de la dent, tantôt s'ouvre dans la gencive. dans le vestibule de la voûte palatine ou à la surface de la peau. En cas de phlegmon diffus, le pus se fait jour de différents côtés, alors même qu'on a pratiqué des incisions, soit pour lui livrer passage, soit pour arrêter la marche du phlegmon. Il est bien rare qu'on observe dans ce cas un seul abcès, Habituellement, les diverses loges cellulaires de la face, bien qu'envahies par l'inflammation, deviennent chacune le siège d'un abcès circonscrit du volume d'une noix environ, et une seule incision ne suffit pas pour les vider ; lorsque les phénomènes inflammatoires sont calmés et l'œdème disparu en partie, on observe dans la fosse canine, en avant et en arrière des insertions du masséter, soit du côté de la houche, soit du côté de la peau, des abcès multiples dont on ne reconnaît parfois l'existence qu'au moment de leur ouverture spontanée.

Fistures. — Lorsque les causes qui ont donné naissance à la luxion et aux abcès consécutifs persistent, en particulier l'existence d'une nécrose circonscrite du maxillaire ou la rétention de la dent de sagesse, le trajet qui a livré passage au pus ne se ferme pas et la fistule dentaire est constituée.

Le siège et le trajet de ces fistules varient infiniment. Souvent l'orifice de la fistule est situé au niveau du premier abcès, parce qu'elle a persisté depuis; mais lorsque, l'orifice s'étant fermé, il s'est produit de nouveaux abcès qui n'ont pas pu se faire jour à travers la cicatrice antérieure trop solide, le pus fuse dans une autre direction, en suivant le trajet des vaisseaux et nerfs de la face, des canaux salivaires, des interstices musculaires, les conduits dont sont percés les os, et d'autres fistules vont s'ouvrir à une distance plus ou moins grande de leur point de départ; c'est ainsi qu'on en a vues au triveau du trou mentonnier, en avant ou en arrière des massèters, à la voûte palatine, en arrière de l'insertion du voile du palais, dans le sinus maxillaire, sur le plancher de l'Orbite (1), etc.

Le trajet de ces fistules, qui peuvent exister au nombre de deux, trois et même plus, suivant l'aeuité primitive ou l'ancien-

Parinaut, Des suppurations de la paupière inférieure et de la région du sac lacrymal d'origine dentaire (Arch. gén. de méd., juillet 1880).

neté de la lesion, n'est pas toujours facile à déterminer; il est rarement rectiligne, le plus souvent sinueux, suivant les obstacles que le pus a reneontrés dans sa marche, et leur point de départ est souvent diffiéle à reconnaître, lorsque la fluxion primitive remonte à une époque éloignée, que l'orifice de la fistule ne correspond point au siège de la lésion qui lui a donné naiseance, et que la fistule elle-même ne s'est produite qu'assex long-temps après, sans qu'il soit survenu de nouveaux accidents du côté des dents. Il en est ainsi en partientiler lorsque, dans son trajet le long des os, le pus a provoqué de nouveaux abcès en altérant le trone osseux, faisant croire ainsi à l'existence de véritables abcès cosifiuents des maxillaires.

Parfois cependant, lorsque la fistule siège dans les parties molles, son trajet est marqué par un cordon induré qui va de son orifice à une dent malade ou absente, l'orifice lui-mème est recouvert de fongosités qui le marquent, entouré d'un léger liséré écatriciel, et souvent rétracté.

Lorsqu'on a combattu la cause première de la fistule, soit en enlevant la dent malade en un point osseux néerosé, soit encore en ouvrant une autre voie à l'écoulement du pus par la trépanation de la dent, le drainage d'un kyste, etc., la fistule ne tarde pas à se ferner dans la plupart des eas, sans autre traitement.

Adénire exponentee. — L'adénite aigué des ganglions, de l'angle de la mâchoire et de la région cervicale autérieure sushyoidienne ou latérale, accompagne fréquemment le phlegmon d'origine dentaire et ne présente iei rien de partieulier.

Il n'en est pas de même de l'adénite chronique qui survient à la suite des formes peu aiguës de la périositie alvéolo-dentaire, envalhit un nombre variable de ganglions et persiste le plus souvent en dépit de tous les traitements. Chez les sujets lymphatiques et scrotlueux on voit parfois se manifester des poussées d'inflammation plus ou moins aiguës de ce côté, et le ramollissement ganglionnaire avec les suppurations interminables qui en sont la conséquence.

Duplay signale encore la possibilité de la production d'adénolymphones d'origine dentaire, et rappelle que Bérard a cité un cas dans lequel une tumeur ganglionnaire de la région parotidienne disparut après l'extraction d'une dent malade,

ADENITE SALIVAIRE. - L'inflammation des glandes salivaires ne se manifeste que lorsque la fluxion donne lieu à un phlegmon

ctendu, soit du côté de la bouche, soit du côté de la face. Dans ces cas, le tissu cellulaire périglandulaire participe à l'inflammation générale; mais cette complication est assez rare à cause de la présence des plans aponévrotiques qui circonscrivent les glandes parotides sous-mazillaires ou sublinguales. Mais lorsque l'inflammation s'en empare, il se forme alors des collections qui, la plupart du temps, restent exactement renfermées dans leurs limites fibrenese, et qu'il flaut ouvrir séparément. Ces phlegmons glandulaires nous paraissent se former surfout par propagation de l'inflammation le long des condnits exercteurs de ces glandes.

Ils s'accompagnent de douleurs violentes et d'unc mortification étendue du tissu cellulaire, à cause de l'étranglement de ce tissu par les loges aponévrotiques.

Une conséquence assez fréquente de cette complication est la formation de fistules salivaires, soit au niveau des glandes, soit sur le trajet de leur conduit extérieur. Il est, en général, facile de les distinguer des fistules purulentes, qui sont directement en rapport avec la lesion dentaire ou osseuse pathogénique.

Östütte et Needos des Mediouss. — L'inflammation du tissu osseux des màchoires peut être : l' limitée au hord alvéolaire; 2º cavaliri le corps des màchoires; 3º se localiser au centre de l'os. La première forme a déjà été décrite sous le nom d'ostéo-périositée abécol-dentaire; nous n'y insisterous pas.

OSTÉO-PÉRIOSTITE DU CORPS DE L'OS MAXILLAIRE. — Indépendamment des cas où l'ostéite des mâchoires a pour cause un traumatisme, ou la compression du tissu osseux par la dent de sagesse, cette affection provient par propagation de la périostite alvéolodentaire consécutive à la carie des dents, et par le mécanisme indiqué à propos de la fluvior.

Les causes qui provoquent eette diffusion de l'inflammation sont des états constitutionnels de mauvaise nature, fiévres éruptives, affaiblissement de cause quelconque. Foic a observé à l'hôpital Beaujon une jeune femme, atteinte de pneumonie, qui succomha à une ostéo-périositie généralisée de tout le maxillaire inférieur et ayant pour point de départ une molaire carriée.

L'ostéite centrale n'a guère été observée qu'au maxillaire supérieur dans quelques eas de kystes dentaires de cet os, On n'en donnait ni les eauses ni le mécanisme (Heuel).

Necrose, - Celte affection est la conséquence des altérations

inflammatoires que nous venons de passer en revue. Tantôt elle se limite à un petit fragment d'alvéole, tantôt elle peut envahir un maxillaire tout entier; entre ees deux extrêmes, on a observé toutes sortes de variétés.

La nécrose peut se produire rapidement et atteindre d'emblée une grande partie de l'os, lorsque l'inflammation a été très aiguë; alors le tissu osseux set complétement séparé du périoste, et sa mortification est définitive; lorsque la nécrose se fait lentement, après puisceurs poussées aiguës ou subaiguës, la surface de l'os est recouverte de couches osseuses de nouvelle formation, et ce n'est que plus tard que la séparation s'effectue entre le mort et le vif. Dans ce cas, l'élimination du séquestre est difficile, sinon impossible spontanément, et il se forme des fistules intarissables.

Dans la nécrose de la branche montante du maxillaire inférieur, si fréquente à la suite de la périositie par carie ou évuption difficile de la dent de sagesse, c'est ordinairement du côté de la face externe, cu arrière ou au-dessous de l'angle de la mâ-choire, que le séquestre est couver à nu. Lorsque le séquestre est éliminé, la reproduction osseuse ne donne jamais un os sembable au premier ; il est plus minee, plus étroit, et sa forme s'est modifiée sous l'influence de l'action des muscles qui tendent à effiner sa courbure.

Au maxillaire supérieur, la néerose se fait en général plus rapidement qu'à l'inférieur; l'élimination des séquestres est aussi plus facile, mais la régénération de l'os est très rare.

Catarrhe du sinus. — L'étiologie de cette affection est fort intéressante, et, dans le cadre restreint de cette étude, nous ne pouvons que signaler à grands traits ses modes de production:

Tantôt, c'est l'envalussement de la cavité hygmorienne par un kyste séro-purulent, qui pénètre franchement dans le sinus et s'y développe jusqu'à re que la poche air rencontré les parois osseuses, enflammant la muqueuse qui les tapisse ou même provoquant une ostétie par la pression constante; ce cas se prisente lorsqu'une racine d'une molaire n'est pas séparée du sinus par une lamelle osseuse, mais plonge directement dans la cavité d'Hygmore. Tantôt le kyste, développé à l'extrémité de la racine, vient s'appuyer contre le plancher du sinus et le refoule progressivement; le processus inflammatiors étend à la paroi osseuse, il se forme de l'ostéite, par continuité la muqueuse s'enflamme, et les accidents du catarrhe éclatent.

D'autres fois, la lamelle osseuse ne s'est pas nécrosée sous l'effet de la pression du kyste, mais n'a pu se distendre asser promptement et a cédé sous l'influence de la force d'extension; le mécanisme de la producțion, des accidents est alors le même que dans le premier cas qui nous a occupie.

Dans ce tableau d'ensemble, nous aurious dû faire figurer les kystes; c'est que étude longue, que nous nous proposons de faire dans un travail spécial; nous nous contenterons d'indiquer les conclusions du mémoire de M. le docteur Redjer, de Lille:

- (a) Tous les kystes des machoires, sauf les kystes périgènes, sont des kystes d'origine dentaire.
- (b) Les kystes folliculaires se développent constamment, soit aux dépens des follicules normaux (kystes folliculaires vrais), soit aux dépens de follicules surnuméraires, qui amarrent eux-mêmes des débris épithéliaux des cordons folliculaires (kystes parafolliculaires de Verneui).
- (c) Les kystes périostiques sont le résultat de la distension du périoste alvéolo-dentaire, soulevé par une production liquide accidentelle.

Coryza. — L'inflammation du sinus maxillaire en se propageant à la imuqueuse des fosses nasales donne naissance à une forme de coryza qui est, entièrement sous la dépendance de l'affection qui l'a provoquée et qui ne, présente rien de particulier, Il est de même d'une autre forme de coryza, qui accompagne le phlegmon facial d'origine dentaire et qui en suit la marche et les allures.

Mais le corya peut nattre également par suite des rapports intimes du segment inférieur des fosses nasales avec les racines des incisires. La fluxion qui naît de ces dents peut déterminer, lorsqu'elle acquiert une certaine intensité, une inflammation d'abord partielle de la piutiaire, qui elle-même, suivant la constitution du sujet (secrofuleuse, syphilitique), peut s'étendre à toules les parties des fosses nasales. De lls aurvient alors une inflammation de la maqueuse du sinus, de telle sorte que ces deux muqueuses pratiquent entre elles, suivant les circonstances, ce qu'on a apple un cétange de maurais procédés.

Le coryza, né de la fluxion, peut encore aller plus loin. Se propageant du côté des autres orifices, en communication avec les fosses nasales, l'inflammation peut gagner la cavité orbitaire par le canal nasal et la base du crâne par le pharynx ou les cellules ethmoïdales,

Lorsquo l'inflammation a acquis une certaine intensité on qu'elle a duré un peu longtemps, elle détermine parfois dans les parois des fosses masdes en particulier, au niveau du fond des alvéoles, des cornets, de la paroi du sinus, des points d'ostétie et de nierose qui donnent naissance à des suppurations infarissables et à des fistules qui en imposent souvent pour des fistules purement dentaires.

Princeno de l'ordific. — Cette affection survient rarement comme complication des altérations dentaires; elle s'observe, d'ailleurs, plutôt à la suite de l'extraction d'une dent qu'à la suite d'une cario. Le phénomène initial est, comme pour toutes les complications inflammatoires étudiées précédemment, une fluvion ; mais la relation entre la fluvion et le phlegmon de l'orbite, en d'autres termes l'intermédiaire entre les deux foyers d'inflammation, est loin d'être connue. Les théories émises à ce sujet sou lle se suivantos ;

4º Le pus se dirigerait sous la peau, de bas en haut, jusqu'au hord antérieur de l'orbite, en avant du maxiliaire. Mais, outre qu'aucun fait n'appnie cette manière de voir, il est difficile de comprendre pourquoi le pus suivrait ce long trajet à travers des parties résistantes plutôt que de perforer la peau au voisinage de son point de départ.

Teirlinek a cité toutefois un cas qu'il faut bien admettre malgré ce qu'il présente de singulier. Le pus, partant d'une l'uxion conséentive à l'extraction de la première grosse molaire inférieure droite, avait fusé le long des deux faces de la branche montante, pénétré dans les fosses rygomatique et sphénomaxillaire, puis de là dans l'orbite, qu'il avait enflammée.

2º Le pus suivrait ce même trajet ascendant, mais en décollant le périoste du maxillairo. On n'a également aucun fait à l'appui.

3º Par suite de la sympathie qu'on a invoquée entre l'œil et les dents dites œillères (canines, bieuspides), les altérations de ces dents provoqueraient une inflammation du tissu cellulaire de l'orbite.

4° Les affections dentaires détermineraient d'abord une inflammation du sinus, et celle-ci passerait, par continuité de tissu, du périoste qui revêt cette eavité à celui du plancher de l'orbite

Cette théorie, qui a priori est certainement plus satisfaisanto que les précèdentes, est en ontre confirmée par les faits. Cent-ci, en effet, on t permis de constater à diverses reprises la périostite du sinus et la nécrose du plancher de l'orbite. Nous avons dit plus haut que le coryza, né d'une fluxion des incisives, pouvait aussi se nonager à l'orbite nar le canal nassi.

Lorsque la fluxion détermine un phlegmon diffus de la face, le tissu cellulaire de l'orbite participe alors à l'inflammation générale et avec d'autant plus de facilité que le maxillaire supérieur se nécrose très rapidement.

Méniago-enciphalité. — Cette complication a également pour cause directe le phlegmon diffus de la face, qui se propage aux méninges par les trous de la base du cràne ou par la cavilé orbitaire. Nous ne comanissons qu'un cas, celui de Van Leynseele, oi le pus se soit dirigé le long des branches du maxillaire inférieur jusqu'à la base du erâne, où il avait pénétré par le trou roud et ovale.

Philébite des sinus. — Cette affection, si commune à la suite du noma et des anthrax de la face, parait au contraire assex arre dans les inflammations du tissu cellulaire de cette région. L'inflammation phlegmoneuse est-elle impuissante à envaluir les veines faciales? Ou lien la philébite revêt-elle alors une forme adhésive, qui lui permet de se limiter? On ne sait. Toujours est-il que les auteurs contempornins, tout en signalant la possibilité de cette complication, n'en rapportent qu'un exemple, publié en 1857 par Meynier.

Aux lésions de nature inflammatoire d'origine dentaire, on rattache encore l'hypertrophie diffuse des maxillaires, l'hypertrophie limitée aux areades alvéolaires, certaines exostoses circonserites de ces areades et la résorption progressive des areades dentaires, parce qu'on a noté dans les antécèdents des affections la carie ou l'ostéo-périositie alvéolo-dentaire. Mais les altérations généralisées aux bords alréolaires ou au maxillaire tout entire sont hien plus souvent l'indice d'un état général, la syphilis en particulier, que la suite directe d'une lésion dentaire. Celle-ei n'a été, dans un eas, que l'occasion qui a permis à la diathèse de se manifester dans la région maxillaire.

Accidents inflammatoires à distance. - Sous ce litre, nous

mentionnerons seulement certains troubles qui surviennent dans la santé des enfants pendant l'évolution de la première et de la seconde dentition, et dont on rend volontiers responsable l'éruption dentaire; tels sont la diarrhée, l'uréthrite et la leucorrhée.

On a invoqué pour les expliquer des actions réflexes allant retentir sur l'intestin, l'urêthre ou le vagin; mais il nous semble qu'on n'a pas assez tenu comple, pour expliquer la diarrhée, du changement dans l'alimentation au moment où s'effectue la première dentition; pour l'urêthrite, qui est extrémement rare d'ailleurs, des habitudes de mastur-hation qui commencent raver l'époque de la seconde dentition, et pour la leucorrhée, qui se montre ordinairement chez les petites filles agées de sept à douze ans, de l'anorpoche de la vulerté, de la croissance, etc.

Sans nier absolument que les douleurs parfois vives de l'éruption et la fluxion qui les accompagne puissent avoir une certaine influence sur l'état général des enfants, nous croyons toutefois qu'on a beaucoup exagéré cette influence.

TROMUES DU SYSTÈME NURVEUX. — Ces accidents comprennent: 1° les douleurs localisées à la dent malade (odontalgie) ou s'inradiant aux diverses branches de la cinquième paire et à leurs anastomoses (uévralgies faciales, cevicales, trachéales, etc.) 2° des troubles de nutrition, d'origine souvent nerveuse suivant les uns, spéciale à une certaine constitution suivant les autres (arthritisme) et qu'on désigne sous le nom d'herpès traumatique; 3° des contractures, souvent bornées aux muscles masticaleurs (trismus); 4° des paralysies diverses; 5° des troubles divers de la vue et de l'ouie.

Odontalgie. — On désigne habituellement 'ainsi toute douleur ayant pour siège soit une dent isolément, soit l'appareil dentaire ou le bord alvéolaire dans une étendue plus ou moins grande.

Elle est essentiellement provoquée : 1° par l'éruption des dents (odontalgie physiologique); 2° par des lésions des diverses parties de l'appareil dentaire (odontalgie pathologique).

L'odontalgie de l'éruption a pour cause intime l'irritation provoquée par la compression de la geneire par le follieule dentaire. Quant aux phénomènes consécutifs qu'on bia uttribue, nous avons déjà dit que nous pensions qu'on en avait exagéré l'importance. La douleur, ses causes et son mécanisme sont les mêmes pour les deux dentitions. Nous devons toutefois faire exception pour la dent de sagesse, qui, en comprimant une assez grande étenduc de tissu osseux ou même la seconde grosse molaire voisine, détermine des accidents qui lui sont spéciau.

Ces accidents sont : l' superficiels ou muqueux (ginginte simple et ulécreuse, fluxion plus ou moins intense); 2º profonds ou osseux (ostétie et nécrose de la mâchoire, albeks, fistules cutanées ou muqueuses, compression fort douloureuse de l'arcade dentaire). Dans le premier cas, la douleur est en général sourde, peu intense; dans le second, elle est continue, profonde, accreises aiguës à l'occasion de chaque nouvelle poussée inflammatoire; 3º accidents nerveux, comme plus haut, et] que nous passerons plus loin en revue.

L'odontalgie symptomatique des altérations dentaires varie avec la partie de la dent qui en est le siège. La doubleur est très intense lorsque le réseau superficiel de l'ivoire est mis brusquement à nu lorsqu'on explore les côtés de l'orifice d'une carie au second degré, lorsque la pulpe dentaire est mise à nu ou enflammée et étranglée dans la cavité; elle est moins vive lorsque le réseau superficiel de l'ivoire est découvert lentement, et lorsque l'altération game les couches sous-iacentes.

Dans la carie pénétrante, la douleur survient spontanément, avec crises et irradiations nerveuses; elle est également spontanée dans la pulpite, mais alors elle est continue, exaspérée par les liquides chauds, et calmée par les liquides froids. La présence d'une grande quantié de tubes nerveux à la surface et dans les canalicules de l'ivoire et dans la pulpe dentaire rend compte de la violence de ces douleurs.

Dans l'altération des parties extérieures de la dent, périoste et gencire, la douleur est provoquée soit par l'inflammation de ces parties, et alors son intensité est en raison directe de l'inflammation (périostite et ostéo-périostite alvéolo-dentaires, gingivile), soit par le développement de tumeurs du périoste ou des gencives. Dans tous les cas, la douleur, plus intense et de moins longue durée dans les affections aigués, est moins vive lorsqu'il s'agit d'affections chroniques; mais, lorsque les tumeurs tirail-lent, distendent ou compriment les filets nerveux dans leur développement (exostoses, kystes), les douleurs sont tout aussi vives, plus tenaces et s'irradient plus souvent aux nerfs voisins. Dans

tous les cas, la pression et la percussion les réveillent brusquement. En dehors des névralgies précédentes, les nerfs dentaires eux-mêmes peuvent devenir le siège de douleurs dans diverses circonstances, névralgie dentaire proprement dite : 4º à la suite de traumatismes (fractures de mâchoires, contusions violentes des màchoires et des deuts, extractions de celles-ci), la névralgie survient dans ees cas comme à la suite des traumatismes des autres régions (névromes); 2º par suite d'altération dentaire (carie. périostite, déchaussement), elles se confondent alors avec celles dont nous avons parlé plus haut. Dans certains cas, toutefois, on a trouvé les nerfs dentaires compromis dans leurs canaux par des exsudats plastiques; 3º par suite d'états généraux eapables d'engendrer des névralgies en divers points du corps : anémie, chlorose, paludisme, eachexies diverses, arthritisme, goutte, grossesse. Ges névralgies essentielles ne présentent ici rien de particulier; on les rencontre fréquemment sur les autres branches du trijumeau, ainsi que sur les rameaux nerveux detoute autre région.

C'est à cette variété qu'on peut rapporter certaines névralgies accompagnant l'éruption de la dent de sagesso, et qu'on ne peut attribuer à aueun des accidents que cette dent provoque autour d'elle, parce qu'alors ils n'existent nas.

Névralgie à voisinage. — Les névralgies dentaires peuvont s'étendre à la face, au cou et mêmo au membre supérieur, ainsi que nous l'avons déjà dit. Ces irradiations s'expliquent par la richesse des plexus et leur maxillaire et par la présence des cellules nerveuses ganglionnaires dans ces plexus. Les anastomoses nombreuses des nerfs de la face avec ceux du plexus cervical et ceux-ci avec des branches du plexus brachial rendent compte jusqu'à un certain point des irritations constatées; mais certains auteurs soutiennent qu'il faut aussi l'intervention du ganglion de Gasser on même des centres encéphalo-rachidiens. Cei expliquerait comment, dans certains cas, les douleurs provoquées par l'éruption d'une dent de sagesse ont pu être assez vives pour provoquer le suicido du patient.

Herpis traumatique. — A la suite de manœuvres dans la cavité buccale, laborieuses ou non, et dans lesquelles on a appuyé le doigt ou les instruments assez longtemps sur les commissures des lèvres, on voit surrenir dans ces points de petits groupes de vésicules qui ne sont autres que de l'herpès. Cette complication apparaît un ou deux jours après l'opératien, avec ou sans fièrre, et se comporte comme les éruptions herpétiques ordinaires, on lui a donné le nom de traumatique (Verneuil), à cause de sa relation avec la blessure plus ou moins grave qui la précède.

Le peu de gravité en général de la lésion traumatique initiale, le siège de l'érupion exactement au point ceutral, permettent d'attribuer dans ces cas l'apparition de l'herpès à deux causes : 4º une action réflexe qui localise une éruption cutanée dans un point où les nerfs de la peau out été froissés, comme dans les eas où les lésions des nerfs produisent sur leur trajet des affections diverses de la peau; 2º une altération antérieure du sang qui fait que l'existence d'une diathèse, l'arthritisme en partieulier, est nécessaire pour permettre la production de l'éruption. Celle-ci apparaît donc au point blessé, parce que celui-ci est comme le lieu de moindre résistance de l'économie.

Peut-être pourrait-on encore invoquer l'influence des lésions des nerfs dentaires produites par les opérations pratiquées; mais, dans les cas soi il n'y a aucune douleur, on ne peut songer à une névrite traumatique dout le retentissement sur la commissure labide, toujours par voie réflexe, pourrait donner lieu à l'Herpés.

Accidents nerveux divers. - La névralgie dentaire, comme toutes les névralgies faciales, peut déterminer, d'après les auteurs. des accès de névralgie épileptiforme (tic douloureux); mais nous considérons cette variété de névralgie faciale comme tout à fait indépendante de l'odontalgie. Gependant Portal a rapporté un cas de convulsions épilentiformes limitées à un côté de la face. La contracture des muscles masticalcurs peut se produire de différentes manières : 1º par action réflexe sur la branche motrice du trijumeau dans les maladies des molaires inféricures, et en particulier dans les cas d'éruption difficile de la dent de sagesse. Il n'est pas nécessaire qu'il y ait alors une inflammation vive : l'odontalgie suffit à elle seule pour réagir sous forme de contracture sur les muscles du voisinage; 2º par propagation de l'inflammation fluxionnaire vive au tissu cellulaire sous-muqueux et, de là, au tissu musculaire sous-jacent. Cette forme est la plus grave, parce qu'elle dure plus longtemps et peut aboutir à la dégénérescence fibreuse des muscles et à la constriction permanente des mâchoires. Dans quolques eas, assez graves du reste, le trismus annonçait le début du tétanos, survenant ici comme à la suite des autres traumatismes. C'est ainsi qu'on l'a observé à la suite de la pose d'une dent à pivot (Tomes) de l'extraction d'une dent (Dobbelin, Singer, Delestre).

Les accidents paralytiques attribués aux altérations dentaires sont infiniment rares. On a mentionné un certain nombre de cas de paralysie des muscles des paunières, de strabisme, la paralysie faciale (Salter), une paralysie de tout le membre supérieur.

Dans tous ces cas la lasion primitive était une carie de la dent de sagesse; mais on ne s'explique guère la relation de cause à effet qui peut exister entre les deux affections. Les affections dentaires provoquent souvent, en l'absence de toute inflammation étendue, une exagération de la sécrétion des glandes salivaires qui, dans ces cas, parail en rapport avec l'intensité de la douleur. Il est légitime d'attribuer alors ce phénomène à l'excitation des filets nerveux, sécréteurs, excitation déterminée par la lésion des filets en contact avec l'altération dentaire et transmise aux glandes salivaires par d'autres branches du trijumeau en relation avec le grand sympathique.

Troubles des organes des sens. — Les plus importants sont sans contredit ceux qu'on observe du côté des organes de la vision et de l'audition.

Les troubles du côté de l'œil sont : le larmoiement de l'hypérémie de la conjonetire, qui peut «'étendre au sac lacrymal, au canal nasal et au sinus maxillaire. Cette hypérémie peut aller jusqu'à l'inflammation et donner lieu à la conjonctivite et même à la kératite intersitéliel (Parinaud), à la perte de la faculté d'accommodation, observée par Schmidt soixante-treize fois sur quatre-vingt-douze ess.

Cette complication est l'indice d'altérations graves du fond de l'œil, en premier lieu la paralysic du muscle ciliaire; on trouve encore une congestion de la choroide qui peut passer à l'inflammation chronique et amener tous les troubles de la choroidite, cataracte, glaucome, etc. L'amaurose, en l'absence même d'odontalgie, la photophobie, de violentes douleurs intra-oculaires, ont aussi été observées.

Ces affections paraissent être d'origine réflexe. La plupart seraient transmises par l'intermédiaire des'ganglions ophthalmiques (von Barion). D'après lui, suivant que l'irritation est modérée ou très énergique, elle détermine l'excitation ou la paralysie des nerfes ciliaires, avec spasses des vaisseaux et des muscles de l'accommodation dans le premier cas, congestion et paralysie des muscles lisses dans le second.

Ge mécanisme, toutefois, ne peut s'appliquer à l'amaurose subite; on a songé, pour l'expliquer, à un spasme de l'artère centrale de la rétine, imais il n'a jamais été constaté; Duplay, à propos d'un cas de ce geare où il n'a trouvé à l'ophthalmoscope acuene modification du côté de la pupille, pense, comme la plupart des auteurs, que cette affection résulte d'une action directe sur les origines du nerf optique.

Les troubles qu'on a observés du côté de l'oreille, quand ils ne sont pas dus à la propagation de l'affection buccale à la trompe d'Eustache et à l'oreille moyenne, reconnaissent la même pathogénie que les troubles oculaires.

La surdité provient probablement par suite d'altérations des sécrétions de l'oreille (endolymphe, périlymphe) dues à une irritation trausmise par l'intermédiaire du ganglion otique sur les fibres auriculaires qui président à cette sécrétion (Müller).

L'otalgie et les bourdonnements d'oreilles surviennent assez fréquemment comme complications des altérations dentaires, même en l'absence de toute autre névralgie,

Mais le plus souvent elles font partie d'un ensemble de troubles nerveux étendus à diverses branches du trijumeau. — De même qu'on a vu des cas d'amblyopie avec douleurs intraoculaires avec paralysie faciale, (Salter), on a observé les névralgies de l'oreille avec des douleurs dans l'articulation temporomaxillaire et d'autres points de la face, l'œil, avec ou sans fièvre, des désordres fonctionnels de la vue et de l'ouie avec contraction des muscles masiicateurs (Duplay). Cette multiplicité de phénomènes nerveux ayant un point de départ unique, la lésion dentaire indique assex par quelle voie ils prennent naissance. Signalons encore l'otorrhée et les ulcérations du conduit auditif, qui sont pour l'oreille les analogues de la conjonctrivie et de la kératite interestitielle.

Troubles nerveux généraux. — Les convulsions, fréquentes au moment de la première deutition, rares à l'époque de la seconde, sont généralement attribuées à l'éruption des dents. On ne les observe guère comme complications des altérations dentaires. On a encore cité l'épilepsie (Portal), une fois la chorée (Mouro), la folie (Esquirol), l'hystérie, comme ayant eu pour origine l'éruption difficile de la dent de sagesse; plus excep-

tionnellement encore, des palpitations cardinques violentes (Remaek), l'arrèt altermont de l'action du cœur à la suite de la pose d'une dent à pivol (Aastre), des névealgies utérines, l'acortement (Tylor Smith), des névealgies viacérales (Ilunter); mais nous croyous que ces faits n'ont pas été observés urec une rigueur suffisante, et qu'avant d'admettre l'origine dentaire des accidents précités il fandrait trouver des faits plus nombreux et plus probants.

Complications organiques. — Ces accidents sont de deux ordres principaux; ou hien ils ont pour siège l'organe dentaire lui-même, ou hien ils sont indépendants de cet organe.

Les premiers varient encore suivant qu'ils premient naissance peudant l'état follienlaire de la dont ou lorsque cet organe est complètement développé. Les altérations organiques des dents nées pendant l'état follienlaire sont des kystes et des odontomes. Le mécanisme du développement de ces affections, surtout celui des kystes, differe suivant la période du développement de l'organe dentaire lui-même. On voit, en effet, qu'on peut considérer trois périodes dans ce développement: 1* la période embryo-platique qui correspond à la fermeture complète du se follieulaire et à la constitution du bulbe et de l'organe de l'émail; 2º la période odontoplastique, pendant laquelle se produisent l'froire et l'émail après l'apparation du premier chapeau de dentine; 3º la période exonaise, qui correspond à l'époque où la couronne a accompli son évolution.

Pendant la période embryoplastique du follicule, les troubles de nutrition, dont la cause est souvent obscure ou qui surviennent à la suite d'un traumalisme, peuvent donner naissance à deux ordres de lésion: les odontemes et les kystes. Parfois même ces deux lésions se combinent pour former des produits mixtes qui tiennent à la fois des odontèmes et des kystes.

L'organe de l'émail disparaît alors soit par résorption, soit par macération, et il se produit dans l'intérieur du sac folliculaire, suivant diverses transformations, une matière tantôt liquide et fluide, aquense ou albumineuse (kystes séreux), tantôt plus ou moins épaisse et visqueuse comme du sirop ou du miel (kystes mélicériques), tantôt caséiforme (kystes butyreux). La poche se distend graduellement, tantôt que sa paroi augmente d'épaisseur et de consistance.

Les mêmes troubles de nutrition peuvent provoquer les mêmes.

lésions dans l'évolution folliculaire à la période odontoplastique; mais alors s'il peut se produire des kystes séreux ou mélicériques ou ne trouve pas de kystes butyreux, variété spéciale à la période précédente, Mais les perturbations de l'émait et du bulle donnent alors naissance à des grains deutenaires libres dans la poche ou fixés à ses parois, à des plaques deutenaires, enlin à de véritables productions osseuses qui paraissent faire partie intégrante de la paroi kystique.

A la période coronaire on retrouve encore les mêmes lésions survenant de la même manière, mais alors il se produit deux choses, ou hien la couronne avait accompil son évolution au moment du développement du kyste, malgré les troubles fonctionnels préexistants, ou hien les troubles sont survenus après l'achèvement complet de la couronne. C'est ce qui explique pourquoi, dans le premier cas, la couronne est atrophièce, petite ou difforme, tandis que dans le second elle a sou volume et sa forme ordinaires. Mais, de toute façon, dès le début du kyste, le liquide s'accumule dans le sac folliculaire, et tout phénomène d'évolution inférieure se trouve définitivement suspendu.

A ce moment deux circonstances peuvent encore se présenter: sil a couronne atrophice ou normale n'est alors pourvue d'aucun vestige de racine, la dent, manquant de soutien, se détache et tombe dans le kyste; si, au contraire, ce qui est le plus fréquent, tue notable étendue de la racine a en le temps de se former, elle reste plongée dans l'épaisseur de la paroi, et la couronne est la seule partie saillante et libre dans la poche dans

Tel est le mode de production des kystes uniloculaires, en général. Quant aux kystes multiloculaires, ou bien ils se produisent par suite du développement simultané ou progressif de plusieurs kystes covoisins, ou bien un seul kyste gèné dans son développement se cloisonne successivement en uu nombre variable de loros.

Les odontamies qui occupent tantôt la couronne, tantôt la racine, se manifestent par suite d'un irritation portant sur un point circonscrit du bulbe dentaire pendant son développement.

Les odontaines ceronaires sont dues à une hypertrophie de l'émail et de la dentine ou plus souvent de la dentine seule au point irrité.

Les odontamies radiculaires sont beaucoup plus rares que les précédentes. Au début, es tumeurs sont formées des mêmes éléments que le bulbe, mais elles reçoivent plus tard un revêtement de ciment tandis que la couche de cellules odontoblastées s'atrophie et disparalt; à partir de es moment, toute production d'ivoire cesse, et il ne se forme plus que du tissu osseux.

Elles sont quelquefois creusées d'une ou plusieurs cavités irrégulières, sans communication avec celle de la pulpe, elles résultent de la résorption de la tumeur en plusieurs points avant l'époque de calcification.

Les altérations organiques de l'organe dentaire à l'état adulte siègent surtout sur le cément et le périoste et sont de même nature que les précédentes. Elles ont pour estuse principale l'inflammation ehronique du périoste alvéolo-dentaire.

Le kyste se forme de deux manières, suivant que la dent est profondément cariée ou qu'elle est intacte.

Dans le premier cas, le liquide sécrété pourrait s'écouler à l'extérieur par le canal dentaire, mais celui-ei étant oblitéré soit par une production de dentine secondaire, soit par une obstruction métallique, le liquide soulève peu à peu le périoste qui se distend, s'épaissit, s'ossifie même, et devient la tumeur kystique. Dans le second, le périoste, primitivement altéré par les diverses circonstances accidentelles ou pathologiques qui viennent frapper l'organe dentaire, sécréte un liquide qui le soulève et qui, n'ayant aucune issue, donne lieu à la formation du kysté.

Des que la poche kystique a acquis un certain développement, le cément disparaît dans toute l'étendue limitée par l'insertion de la paroi, par suite d'une véritable nécrose suivie de résorption.

Celle-ci envahit même l'ivoire sous-jacent.

Les dents voisines sont souvent déviées, et l'allongement du fiaisceau vasculo-nerveux par le développement du kyste explique l'apparition de douleurs, dans certains cas, et même la ehute de la dent. Dans cette variété, il peut se produire, par le même mécanisme que dans la précédente, des kystes multiloculaires.

Au lieu de se laisser distendre par le liquide qu'il sécrèle, le périoste peut sécréler de véritables couches osseuses et former des tumeurs solides qui sont alors de véritables evostoses. Cellesci englobent souvent plusieurs dents voisines et font corps avec la paroi alvéolaire par suite de la résorption du périoste.

L'exostose, d'après Duplay, peut être résorbée lorsque la cause

qui lui a donné naissance vient à disparaître; la résorption, après avoir débuté par le produit morbide, peut envahir plus tard le cément et même l'ivoire.

Dans d'autres cas, sous l'influence de périostite à répétition, on observe des alternances de résorption et de dénôts osseux.

Lésions organiques indépendantes de l'organe dentaire. — Ces lésions, qui ont une origine dentaire, quoique siégeant dans les parties voisines siègent sur les parties molles on sur les maxillaires.

Les premières sont les diverses tumeurs des geneives désignées sous le nom d'épules, et qui sont des épithéliomas ou des sarcômes divers (tumeurs à myéloplaxe d'E. Nélaton). Elles reconnaissent le plus souevnt comme cause des irritations prolongées déterminées par la earie dentaire sur les geneives et survenant chez des sujets prédisposés au eancer. Nous trouvons donc iei l'étiologie hanale du cancer, qui se localise sur un point de moindre résistance. Les lésions organiques des os maxillaires, tumeurs kystiques, eancers divers, etc., ne nous paraissent pas avoir de relations plus intimas avec les altérations des dents.

CORRESPONDANCE

Sur les principales complications des affections dentaires en général.

A M. DUJARDI N-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

Le Bulletin de thérapeutique public, dans son numéro du 45 mars, la première partie d'un travail ayant pour titre: Des principales complicat ions des affections dentaires en général, et pour auteur, M. le do eteur Combe.

Or je relève dans ce travail, pour ainsi dire à chaque page, presque à chaque parquraphe, des fragments littéralement repoduits, sans aueune undication d'origine, d'un article du Dictionnaire encephedique, l'article Fuxnos, dont je suis l'auteur. (Yoir Dictionnaire encyclopédique, l'article Fuxnos, dont je suis l'auteur. (Yoir Dictionnaire en cyclopédique, IV* série, t. II, p. 456.) Exemples :

4º Page 220 du Bulletin, ligne 31 et suivantes : reproduction textuelle du troisième paragraphe de la page 461 du Dictionnaire :

2º Page 221 du Bulletin, § 5 entier : reproduction textuelle du dernier paragraphe de la page 462 du Dictionnaire ;

3° Page 221 du Bulletín, lignes 21 et suivantes : reproduction textuelle de la page 462 du Dictionnaire, lignes 20 et suivantes; 4° Page 222 du Bulletín, lignes 41 et suivantes : reproduction textuelle du quatrième paragraphe de la page 463 du Diction-

textuene

Ces quatre exemples suffiront; j'en pourrais citer plusieurs autres, réserves faites pour les parties encore inèdites du travail de M. Combe.

Si grossier que soit un tel plațiat, et si grand que soit, au nond, mon dédain pour un semblable procédé, je demande toutefois la permission de protester dans ce journal, au nom de la propirité littéraire qui est ici celle du Dictionnaire encyclopédique, et au nom de la problic scientifique, pour le fait qui m'atteint personnellement et que je laisse à vos lecteurs le soin de qualifier.

Dr E. MAGITOT.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE OBSTÉTRICALE

Revue mensuelle de gynécologie et d'obstétrique;

Par le docteur A. Auvand, Ancien interne des hépitaux et de la Maternité.

4º Des troubles de la mietion chez la femme (Brissard), — 9º De l'examen des lochies an point de vue du promosite chez les nouvelles accouchées (H. Lefevre), — 3º Prophytaxie et traitement de la fibrre puerferale (G. Thomas). — 4º Contribution à l'étud de la fibrre puerferale (G. Thomas). — 4º Contribution à l'étud de la fibrre puerferale (G. Thomas). — 5º De l'extraction de l'œuf et de ses restes après l'avortement (Voitez).

4º Des trembles de la miettou chez la femme, par A. Doissard paris, 1883. — M. Boissard a, dans un tries intéressant mémoire, étudié l'influence de l'utérus soit à l'état physiologique, soit à l'état physiologique, soit à l'etat physiologique, soit a l'etat physiologique, soit a l'etat physiologique, soit al l'etat physiologique, soit al l'état physiologique, soit à l'ét

Ces troubles peuvent naître soit pend ant la menstruation, soit pendant la grossesse, soit pendant le s suites de couches, soit enfin sous l'influence d'un état patholo gique de l'utérus. A. Pendant la menstruntion. — L'afflux sanguin qui se fait dans les différents organes du petit bassin amène une congestion vésicale plus ou moins intense, mais qu'on ne voit pas aboutir à l'inflammation, à moins qu'une autre cause ne vienne s'adjoindre à la précédente. Sous l'influence de cette congestion il se produit du ténesme, parfois de la dysurie. La miction, qui, à l'état normal, est un acte absolument indoire, devient pénible, plus fréquente. Un état pathologique n'est pas encore récllement constitué, mais néammoirs on n'est plus dans l'état normal,

B. Pendant la grossesse. — La vessie peut devenir le siège de

troubles inllammatoires ou mécaniques.

La cystite se développe à toutes les périodes de la grossesse. Plusieurs observations montrent que son appartion est loin d'être rare au début de la grossesse et sous l'influence scule de la grardité. A la fin de la gestation son apparition est plus fréquente. Il s'agit bien dans ce cas d'une véritable cystite avec ses symptômes labituels, avec présence de pus dans les urines.

Les troubles mécaniques se relient ordinairement à la rétroflexion ou rétroversion de l'utérus gravide; le cot repousée en avant contre la vessie est fortement appuyé contre elle, grâce au volume de l'utérus. Les désordres observés dans ce cas peuvent n'être que passagers, dans d'autres circonstances il se produira, par honheur rarement, une rupture de la vessie ou un sphacèle de la muneuses vésicale.

C. Pondant les suites de couche. — On trouve les deux memes catègories de désordres: les uns mécaniques, dus aux déplacements de l'utérus et qui s'observent de préférence che se femmes qui se levent trop loft. L'utérus alors est encore volumineux, les moyens d'attache n'ont pas repris toute leur solidit; sous des influences diverses l'utérus es dévie plus facilement. Les autres désordres sont de nature inflammatoire; la cytier évalute soit du traumaisme même produit par l'accouchement, soit d'un refroidissement, soit de l'introduction d'un cathéter chargé de germes infectieux.

D. L'utérus à l'état pathologique devient souvent la source de

désordres du côté de la vessie.

Les déplacements utérins en sont une des causes les plus fréquentes, qu'il y ait déviation ou prolapsus.

Le cancer utérin, en se propagieant à la vessie, peut y développer de la cystite, en envahissant le col vésical, géner le passage de l'urine ou, au contraire, amener l'incontinence en empéchant l'occlusion de l'uréthre. Enfin, quand les désordres deviennent graves, il y aura production d'une fistule vésico-vaginale.

Les fibrômes relentissent sur la vessie moins par leur volume que par leur siège. Quand ils empiètent sur la place réservée à la vessie, on comprend facilement qu'ils soient capables de troubler la miction. Cette influence se fera surtout sentir au voisinage de l'époque des règles, à cause de la congestion et de Paugmentation de volume que l'afflux du sang fait subir à la

tumeur. Les fibrômes peuvent encore agir sur la miction par le déplacement utérin qu'ils causent; la matrice sert alors d'intermédiaire entre la tumeur et la vessie et devient la cause immédiate du trouble vésical.

Il suffit de mentionner, en terminant, le retentissement que la métrite et les diverses tumeurs développées dans le petit bassin peuvent avoir sur la miction.

Quant à la thérapeutique de ces différentes causes, il n'y a pas lieu de l'aborder iet; le point important est que le médecin soit bien prévenu de l'origine habituelle des troubles de la miction chez la femme; la cause reconnue, l'affection est, sauf exception, à moité guérie.

2º De l'examen des Iechies au point de vue du pronostie chez les neuvelles acesuchées, par Henri Lefère (Thèse de Paris, 1883). — Il evisie un rapport intime entre la fétidité des lochies et la présence des microbes dans l'écoulement vagino-utérin des suites de couche. Toutes les fois que les lochies sont inodores, on ne peut y trouver trace de micro-organismes; chaque fois qu'elles deviennent fétides, les microbes s'y montent en proportion même de la mauvaise odeur qu'elles acquièrent. Tel est le point, déjà connu, mais manquant de démonstration scientifique, que le docteur Lefère s'est attaché à prouver dans son travail, et à l'appui duquel il donne des observations assez nettes.

En possession de ce signe précieux, le médecin ne devra jamais négliger l'examen altentif des lochies; tant que l'éconlement reste inodore, il peut être tranquille; quand elles deveinennet fétides, l'infection peur-pries les timmiente, il faut combattre par les moyens appropriés, Grâce aux moyens antiseptiques, le péril peut être en genéral assex facilement conjuré aujourd'hui. Si, malgré cela, la septicémie se déclare, donner à l'intérieur du sulfate de quinnine et de l'alcoul, appliquer sur le ventre des ventouses scarifiées nombreuses et de la giace en permanence, faire enfin des injections utérines et vaginales. L'auteur préconise pour ces injections l'eau phéniquée; la pluparte des accoucheurs ont actuellement abandonné cet agent national des accoucheurs ont actuellement abandonné cet agent national tron au millème ou au deux-millème.

3º Prophylaxie et traitement de la septicemie puerpérale, par T. Gaillard Thomas (Medical Neus, 45 décembre 1883). — La prophylaxie de la septicemie puerpérale comprenda: 1º la désinfection des différents objets de l'appartement avec une solution d'acide phenique (10 pour 100) ou de bichlorure de mercure (1 pour 1000); pour les mains de l'accoucheur et de la sage-femme, une solution concentrée d'acide borique sera préférable; 2º après la délivrance, et après avoir fait prendre de l'ergot de segile, qu'on deva répéter à l'eère dose nendant les jours suivants, on examinera altentivement les organes gémiaux et, sur la moindre plaie qu'on découvrira, on fera une application de persulfate de fer à la suite de laquelle on recouvrira d'un enduit imperméable, tel que le colloidion à la gutilaperelia; 3° six on luit heures après l'accouchement, placer au niveau du col utérin un suppositoire contenant 30 grammes d'idoforme et le renouvelter toutes les deux ou trois heures pendant dix jours; 4° toutes les huit heures, injection vaginale avec une solution de sublimé à 1 pour 1000.

Quand la septicimie puerpérale est déclarée, on la comhattra par les moyens suivants : 1º injections lypodermiques de chlorhydrate de morphine pour ealmer l'agriation de la malade; 2º injections intra-utierines avec une solution de hielhourue de mercure à un millième; 3º placement sur le ventre d'un appareil composé d'un tube de caoutelioue enroulé sur lui-nôme et arrivant de la sorte à recouvrir toute la surface abdominale. Cettibe est traversé par un courant continu d'eau glacée; 4º comme antipyrétique, donner le sulfate de quinien ou le salieylate de soude; 5º la nourriture de la malade se composera surtout de lait, mais les aliments animaxun e sont pas à rejetor.

4º Contribution à l'étude de l'influence de la fièvre typhoide sur la grossesse, et réciproquement, par le docteur Savidan (Thèse de Paris, 1883).— Quand la fièvre typhoide se déclare dans le cours d'une grossesse, le pronostie de la thérapeutique prendra un inférêt spécial.

Le pronostic de la fièvre typhoïde n'est pas assombri, ou il Pest à poine, par l'existence de la grossesse. Il en est autrement de celui de la gestation; dans les deux tiers des cas, il se produira un avortement ou un accouchement prématuré. Le poison typhoïde agit à la fois et sur l'utérus et sur le fœtus; en augmentant son irritabilité; sur le fœtus, en amenant la cessation de la vie, l'enfant meurt soit par l'hyperthermie, soit par l'atteine même du poison typhique. Suivant l'énergie relative de chaeune de ces deux influences, le fœtus sera expulsé encore en vie ou après sa mort.

Le traitement de la fièvre typhoide doit étre à peu près le même, qu'il y ait ou non grossesse, ependant il sera hon d'être sobre des médicaments qui, comme le sulfate de quinine, peuvent avoir une influence fâcheuse sur l'utiers. Quand il cisie une élévation considérable de la température, il y a grand avanlage pour la mère et l'enfant à employer la méthode réfrigérante.

Quant à la thérapeutique de la grossesse, elle sera purement expectante : le mieux est de laisser agir la nature, il n'y a pas d'indication à chercher à arrêter l'avortement quand il se déelare, pas plus qu'à le provoquer, comme l'ont proposé certains auteurs.

5° De l'extraction de l'œuf ou de ses restes après l'avortement, par Vöhtz (Aarhus (Danemark), Centralblatt fur Tome evt. 6° 14v. 48 Gymük, 1883, p. 835). — Volttz est un chaud partisau de l'intérvention active après l'avortement. Dans les eas récents oil ritémorrhagie est aboudante et demande à être réprimé promptement, il détacle et enlève l'euf à l'aide de la main. — Si l'extraction, par ce moyen, présente quelques difficultés, il conseille d'employer l'expression de l'utiers.

Si la eavité utérine n'était pas accessible au doigt, on appliquerait les dilatateurs (en caoutehouc durci) de llegar.

* Quand il n'y a qu'un simple écoulement de sang, l'auteur ne rejette pas absolument le tamponnement; mais, dans tous les eas où la cavité utérine est occupée par l'acuf ou ses débris, Voltz considère le tamponnement comme une faute : il faut avoir recours à la main ou à la curette trauchante.

L'auteur fait suivre son travail de plusieurs observations et insiste particulièrement, en terminant, sur la nécessité de pratiquer le eurage précoce de la eavité utérine dans les cas où les hémorrhagies se prolongent après l'avortement.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE ÉTRANGÈRE

Par les docteurs Kann et L. Deniau.

Publications italiennes. — Emploi hypodermique de la kairine.

Publications anglaises. — De l'hyposulfite de soude comme désinfectant.

— Autagonisme de la strechujo et de l'acido peusique. — Sur poe

- Antagonisme de la strehnino et de l'acido prussique. — Sur une nouvolle méthode de traitement du choléra. — Empioi de la mauve dans le psorlasis palmaire. — De l'administration sous-cutanée des cuthartiques.

PUBLICATIONS ITALIENNES.

Emploi hypodermique de la kairiue (fiazz, depți Ospitali, 1884, nº 101). — Le docteur Queirolo, assistant de la clinique du professeur Maragliano, a entrepris une série d'observations dans le but d'étudier l'action de la kairiue, employée par voie hypodermique. Ce mode d'emploi présente comme avantages: a d'économiser et d'utiliser mieux ce médicament, et d'obrier aux phénomènes d'intolérance stomacale que l'on trouve avee l'usage, interne, chez les sujets faibles et en particulier chez les femne, lorsqu'une température très élevée et tenace exige l'emploi de fortes doese.

L'auteur a employé des solutions variant de 40 à 50 centigrammes pour un verre d'eau. Dans cette proportion, la kairie u'est pas soluble à froid; mais, en claudfant, on obtient unre dissolution parfaite qui se maintient encore à 30 ou 35 degrés, température à laquelle ou doi! Pemployer.

Les injections de kairine n'ont produit ni troubles généraux ni accidents locaux. Le lieu de l'opération n'a été le siège que d'une légère douleur, rapidement disparue d'ailleurs, même avec les doses les plus fortes. Quant aux effets physiologiques (sucur, etc.), ils ont été quelquefois très lègers, d'autres fois plus marqués.

Au point de vue de l'action sur la température, voici les con-

clusions principales ;

1º L'injection de 10 centigrammes donne un abaissement de température de quelques dixièmes de degré, qui disparaît en une heure:

2º Vingt centigrammes produisent au maximum un abaissement de 7 divientes de degré, commençant au bout d'une demi-

heure et d'une durée de deny heures environ;

3º Trente centigrammes donnent un abaissement qui peut aller à 1°,5, commençant après une demi-heure et disparaissant aprés deux heures.

Toutes ces doses ne donnent d'ailleurs que des résultats sur

lesquels on ne pent compter:

4º L'injection de 50 centigrammes a provoqué un abaissement variant de 1 degré à 2°,4, commençant très rapidement, durant deux à trois heures :

5º L'injection de 1 gramme a donné un abaissement variant de 2º,7 à 3º,3. Une fois, la chute fut de 5 degrés (de 40º,5

à 35°,5).

L'abaissement commence rapidement, atteint son maximum en deux heures et a dispara au bont de cina heures et demie. Le pouls diminue proportionnellement à la température.

De tout ce qui précède, l'auteur arrive aux conclusions sui-

4º La kairine employée par voie hypodermique produit un abaissement de température plus rapide, plus durable et plus grand que lorsqu'elle est prise par voie interne; 2º Pour obtenir cet abaissement, la voie hypodermique ne

demande des doses ni aussi fortes ni aussi fréquentes que la voie

interne :

3º L'administration par voie hypodermique est exemple de tout inconvénient général et de tout accident local,

PUBLICATIONS ANGLAISES,

De l'hyposuilite de soude comme désinfertant (the Bri-Lish Med. Journal, décembre 4883). - Les propriétés désinfectantes de l'hyposullite de soude sont bien conunes; on sait aussi combien sont insuffisants tous les agents de la thérapeutique antisentique lorsqu'il s'agit de diminuer l'insupportable fetor des cancers ulcérés, fétor qui constitue pour les malades eux-mêmes l'un des plus pénibles symptômes de ces affections.

Le docteur E. Buck rapporte que, dans un cas de ce genre, il

avait épuisé toute la série des désinfectants connus, sans réussir à maintenir la propreté de l'ulcère et surtout à débarrasser sa malade de l'odeur insupportable dont nous parlons ; l'acide phénique, la térébenthine, la résorcine, la créosote, la boroglycérine, le chlorure de zinc, le charbon de bois, etc., avaient été employés en vain, lorsqu'il eut l'idée de recourir à l'emploi d'une solution saturée d'hyposulfite de soude étendue de son volume d'eau. L'efficacité de ce moyen dépassa ses espérances, Après avoir bien seringué et lavé l'ulcération avec la solution, il fit un pansement avec des lambeaux de vieille toile trempée dans la solution et appliquée sur la surface malade. Gràce à ce moven, les granulations resterent propres, et l'odeur fut grandement diminuce. La plupart des désinfectants semblent, dit-il, perdre leurs propriétés dans ces affections après quelques jours de leur emploi : avec l'hyposulfite de soude, l'effet bienfaisant fut permanent, même après un emploi constant de plusieurs mois. L'hyposultite de soude est une substance qui coûte fort peu, n'a point d'odeur, et ne tache ni le linge ni la peau, tous avantages qui le recommandent hautement en semblable occurrence.

Antagonisme de la strychnine et de l'acide prussique (the Therapeutic Gazette, décembre 1883). - De l'expérience suivante, entreprise tout à fait fortuitement, il paraîtrait résulter qu'un certain degré d'antagonisme existerait entre l'action de la strychnine et celle de l'acide prussique. Un correspondant du British Medical Journal raconte que, voulant se débarrasser d'un vieux chien, il administra à ce dernier une forte dose de stryclinine dans des boulettes de pain. Le poison n'agissant pas aussi rapidement qu'il l'eût désiré, il voulut couper court aux souffrances de l'animal et abréger des convulsions pénibles à voir, en versant dans la gueule de la victime une petite quantité d'acide cyanhydrique. Au lieu d'observer la mort subite, qu'il s'attendait à produire par l'administration supplémentaire de ce poison violent, quel ne fut pas son étonnement en constatant une amélioration soudaine de tous les symptômes toxiques déterminés par la strychnine; amélioration qui ne fut pas seulement temporaire, mais progressive, si bien que l'animal, deux fois empoisonné, guérit! Ceci se passait il y a déjà plusieurs années et élait déjà presque oublié, lorsque l'auteur s'aperçut tout récemment que deux chais à lui appartenant avaient été victimes d'une tentative d'empoisonnement, L'un d'eux venait de succomber, et l'autre se tordait dans les convulsions pathognomoniques de l'empoisonnement par les strychnées, avec dilatation pupillaire et insensibilité à la lumière. Avant fait maintenir solidement l'animal, il versa sur la langue, avec soin, trois ou quatre gouttes d'acide cyanhydrique. L'amélioration ne tarda pas à se faire sentir ; les pupilles reprirent leurs dimensions normales, les convulsions s'apaisèrent, et au bout de quelques heures l'animal était guéri.

De ces deux expériences grossières, il ressort certainement un

fait intéressant, dont des expériences méthodiques pourront facilement déterminer la valeur.

Sur une nouvelle méthode de traitement du choléra (the Therapeutic Gazette, décembre [883]. - Le docteur Henry Cumberland Taylor propose une nouvelle méthode de traitement du choléra qui, bien que n'ayant point encore été soumise à l'épreuve de l'expérience, mérite toutefois d'être portée à la connaissance de nos lecteurs à cause de la valeur du médecin dont elle émane et de la certitude des conditions pathologiques sur lesquelles ses déductions se fondent. Cette nouvelle méthode thérapeutique consiste à injecter dans les veines le principe actif de la bile (la biline), extrait de la sécrétion biliaire par un procéde chimique simple que nous exposerons plus loin. Cette biline est restituée au sang dans la digestion intestinale, étant résorbée par les follicules et les villosités intestinales et portée par les chylifères dans le sang veineux. L'introduction directe de cette biline dans les veines ne saurait donc être en elle-même préjudiciable, pourvu que toutes précautions soient prises pour éviter l'introduction simultance de l'air atmospherique.

Les raisons sur lesquelles se fonde l'auteur sont que : 4° chez les individus atteints d'ictère, le sang est d'une fluidité excessive, fluidité d'où natt la difficulté qu'on éprouve à arrêter toute hémorrhagie, même celles qui résultent d'une simple contusion ou d'une hlessure fégère; 2° que la hile prévient la décomposition des matières intestinales : or c'est à cette absence de la hile que l'auteur attribue l'état d'épaississement presque caillebotté du sang des cholériques dans les derniers stades et la décomposition des matières contenues dans l'intestin.

La biline se prépare de la bile de bœuf par les procédés suivants :

On se debarrasse d'abord des substances grasses par l'addition d'éther. Après avoir décanté, on traite la liqueur par
l'acétate de plomb; il se forne un tauro-cholate de plomb. On
filtre le précipité, et la liqueur est allongée d'eau. On y fait alors
passer un courant d'hydrogéene sulfureux. On enlère par filtration le sulfure de plomb qui a pris naissance; l'acide tauro-cholique ou biline reste en dissolution. Après avoir filtré une seconde
fois, on ajoute du carbonate de soude; il se forme un tauro-cholate de soude qu'on purifiera par cristallisation. C'est sous cette
forme de sel de soude que la biline sera de préférence injectée
dans les veines. La quantité à injecter dans les vinet, quatre
beures sera de 400 grammes dissous dans 1 litre d'eau à la tenpérature du sang (37 degrès centigrades ou 98°, 6 Pahrenheit).
Cette quantité représente la quantité de bile ordinairement sècrétée par le foie en vingt-quatre heures.

Rappelons que la méthode ci-dessus n'a point eucore reçu le contrôle de l'expérience clinique, mais prenons-en bonne note pour l'avenir.

Emploi de la mauve dans le psoriasis palmaire (the Practitioner, novembre 1883, V). - Le docteur Berry rapporte brièrement l'observation suivante : Un homme de seixante-cinq ans vint le consulter pour un psoriasis palmaire, contre lequel il conseilla la liqueur de Fowler à l'intérieur, à la dose de 3 gouttes trois l'ois par jour, et des lavages savonneux des mains matin et soir, après quoi application d'une pommade à la vaseline et à l'acide chrysophanique. Le traitement resta sans résultat : on essaya l'huile de cade, la vaseline, puis le liniment au mercure ammoniacal (ammonio-chlorure de mercure), entin la liqueur de Wright, et le tout sans succès. Une vieille femme du village s'étant déclarée en piesure de guérir le malade à l'aide d'une pommade à la mauve, le docteur Berry consentit à en l'aire l'essai. Or, au bout d'un mois de ce traitement, la peau avait presque renris son aspect normal. Cette nommade se prépare en l'aisant cuire pendant environ une demi-heure des leuilles fraiches de mauve (althea officinatis) préalablement hachées avec de l'axonge, puis en filtrant.

De l'administration sous-entance des cathartiques (the Therapeutic Gazette, janvier 1884). - Lo docteur N. Hiller a vérifié et répété un certain nombre d'expériences qui tendent à établir le l'ait que l'on peut administrer des cathartiques par la voie hypodermique et produire ainsi des évacuations alvines. Il y a quelque temps, Lewin, s'appuyant sur des considérations théoriques, admottait la possibilité de produire ces ellets thérancutiones et avuncait que trouver la substance la plus propre à cetto lin n'était, selon toute probabilité, qu'une question de temps. Or c'est justement de la difficulté de trouver cette substance telle qu'elle puisse prendre place dans la série des agents thérapeutiques praticables que résulte l'introduction tardivo d'un plan de traitement fort désirable s'il pouvait être perfectionné au point de tomber dans la pratique médicale journahère. L'anteur, dans ses diverses expériences, n'a pas trouvé un seul médicament dont il puisse recommander l'emploi souscutané pour produire l'évacuation des intestins.

L'aloñe jouit d'une action differente selon la manière dont celle set administrée. L'unjection sous-cutanée de 15 à 20 centigrammes de cette substance détermine, au bout de qualre à six lieures, une abondante évacuation aqueuse. Dans les expériences récemment publiées de Kohn, Taloñe, nijectée à la dose de 80 centigrammes, ne produisil aucun effet cathartique. La coloquiline pure, préparée par Merek, de Darnastadt, est une poudre jaunattre légère, douée d'une amertimne extréme. Administrée soit 10 milligrammes, elle produit des selles abondantes et liquides accompagnées de fortes coliques. Le vélicie pour l'injedice cutantée était la glycérine ; la colocytaline était dissonte au préable dans une solution aque-alcoolique. Ces nijections étaient la des manières de la colocytaline était dissonte au préa-

très pénibles. La substance résineuse, appelée par Merek citrullin, agit d'une facon analogue. Elle est tirée du fruit de la coloquinte ; injectée sous la peau ou prise à l'intérieur à la faible dose de 5 milligrammes à 1 centigramme, elle agit énergiquement et rapidement. Toutes les substances susnommées, injectées directement dans le rectum après avoir été dissoutes dans une petite quantité d'eau, produisent la diarrhée dans l'espace d'une demi-heure à une heure. Les expériences avec l'acide catbartinique du senné, pris à l'intérieur à la dose de 2 à 3 centigrammes, ont donné lien à des effets cathartiques. En injections bypodermiques, cette substance produit une éruption inflammatoire douloureuse du derme. Mais si la solution est neutralisée de facon à présenter une réaction alcaline, cette éruption ne se produirait pas, et l'injection de 10 centigrammes, au bout de huit à douze heures, amènerait d'abondantes évacuations intestinales. L'élatérinm et l'élatérine pure n'opt pas d'action ou n'ont qu'une action partielle, et pour une foule d'autres raisons ne sont pas applicables.

L'injection de 50 centigrammes de leptandrine, gluesside tiré du leptandra de Virginie et insoluble dans l'eau, a donné lieu à des mouvements péristalliques exagérés, mais sans diarréhée. L'évonymin, à la dose de 30 centigrammes, le baptisin, du baptisia tinteriorà, à la dose de 30 à 40 centigrammes administrés à l'intérieur, donnent des évacuations sans douleurs au bout de nautre à six heures.

REVUE DES INSTRUMENTS NOUVEAUX

Sur un nouvel ostéoelaste du docteur Robin. — Le docteur Mollière, chirurgien en ehef de l'Hôtel-Dieu de Lyon, a fait réemment à l'Académie de médecine la communication suivante à propos de l'ostéoclaste du docteur Robin, ostéoclaste construit par Malhieu.

Ce procédé est applicable à tous les ages. M. Mollière a récemment appliqué, avec son ancien élève, ce nouvel ostéoclaste sur un homme de soixante ans.

Mais, c'est surtout pour guérir le geau valgum chez les adulese el les adolescents qu'il a ciè construi. Grâce à cet appareil on peut, nous dit-il, opérer avec autant de précision et de netteté qu'avec le ciseau des osfeotomistes, et, c equi est le point expital, en prenant un point d'application sur les condyles fémoraux, on n'agit pas sur l'articulation du genou. Il n'y a done pas de tirrillements des ligaments articulaires,

Etudiaat avec soin les conditions du redressement, MM. Mol-

lière et Robin sont arrivés à cette conclusion, un peu en opposition avec ce qui a clé dit jusqu'ici, que la fracture thérapeutique doit être pratiquée un peu au-dessus de l'articulation du genou : au point oi le fémur devient cylindrique, au point de la bitracation inférieure de la ligne apre, pour parler le langage anatomique, il présente un certain nombre de pièces recueillies à l'amphiltéétre par Victor Robin.

Quand la fracture siège plus bas (ce qui s'obtient aisement avec l'ostèoclaste de Robin), la surface fracturée est très large; il faut un temps beaucoup plus considérable pour obtenir la consolidation. Cependant M. Mollière conseille la fracture intra-

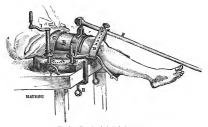


Fig. 1. - Nouvel ostéoclaste du docteur Robin.

condylienne chez les sujets dont les euisses sont extremement. courtes. Il est alors plus facile ded sissimaler l'angle de correction. M. Mollière donne quelques détails sur le manuel opératoire. Il missite sur la nécessité de onstruire, avant d'opérar, une gouttière platrée, dans laquelle ou immobilise le malade des que le femur a été rompu. Lorsque l'on applique l'appareit, la gouttière fixatrice de la cuisse doit être excessivement serrée, antrement on a des fractures obliques.

Le redressement ne doit être opéré que le sixième ou huitième jour, alors qu'il y a déjà un commencement de consolidation. M. Mollière fait remarquer que jamais, en agissant de la sorte, on n'a vu survenir le gonllement du genou, que l'on rencontro toujours dans la fracture accidentelle du fémur.

Le chirurgien lyonnais entre ensuite dans quelques détails chronologiques pour établir la priorité du docteur Robin dans l'application de cette nouvelle méthode de l'estéoclasie : c'est le 25 décembre 1881 que l'appareil a été, pour la première fois, appliqué dans son service. Quelques jours plus tard, M. Robin, publiait un article dans le Lyon, qui fit le premier appareil construit sur les indications de M. Robin lui-même, exjeca qu'un brevet fit pris. (Peu de temps après M. Mollère envoyait un article a ce sujet à fin Gazette des hophiaux...) Tout appareil basés une principe de la fixation du Femur par une gouttière et de l'appareil contruit un extende de l'appareil de M. Robin. Au reste, le docteur Mollère a tenu à faire présenter à la Société de chirurgie l'estéoclaste de Robin. Cette présenter à la Société de chirurgie l'estéoclaste de Robin. Cette présentation a été faite par l'inventeur (voir fig. 1).

Les malades présentes par M. Mollière sont au nombre de quinze, chacun d'eux porte avec lui sa photographie avant l'opération.

Il s'agit d'abord d'une jeune fille agée de div-luit ans; elle a té opérée à l'age de seize ans. M. Mollère fait observe que l'on ne sent pas de cal. Malgré le résultat favorable obtenu danc ce cas, le chirurgiene de Lono est d'avis qu'i est préfetable d'opèrer les malades quand la lésion est absolument guéric. On pourrait autrement s'exposer à des récidives. Il est doue surtout partisan de l'ostéoclasie chez les sujets dont la croissance est terminée.

Il présente ensuite une série de jeunes gens de seize à dix-luit ans; insistant sur la parlaite souplesse de leurs jointures, sur l'absence de cal, il fait passer sous les yeux de l'Académie deux malades, tous deux opérés dans le courant de décembre. L'un d'eux a pu marcher vingt et un jours après l'opération.

Une jeune fille dont la difformité était excessive, comme l'indique sa photographie, vient ensuite. En la présentant, M. Mollière fait remarquer que, pour obtenir le redressement, il faut dans ces cas extrémes opèrer un léger mouvement de rotation du fémur sur son axe. Cette jeune fille a été opèrée le 17 février 1883.

tains es cas extendes operer un reger movement de rotation du fémur sur son axe. Cette jeune lille a été opérée le 17 février 1883. En terminant, il nous montre des malades adultes, c'està-dire des sujets âgés de vingt-cinq à trente ans.

Le plus remarquable est un Polonais. Il y a neuf ans, son feuur fut fracture dans les condyles, alors qu'il travaillait dans une usine à Odessa. La consolidation fut vicieuse. La jambe resta fortement déviée en delbors. Après avoir vainement errà à travers toute l'Europe, traversant Berlin, la Bavière, Vienne, la Suisse, la haute l'alle, l'Espagne, partout repousé comme incurable ou menacé de subir l'ostéolomie, ce malheureux est venu à Ivon.

M. Mollière a appliqué sur lui l'ostéoclaste de Robin. Il s'agissait d'un fémur éburné avec cal énorme; aussi la force déployée fut-elle considérable (1 200 à 1 500 kilogrammes); néanmoins, le malade n'eut pas le moindre gonflement.

manage is care bas in montage Softweinette

En terminant, M. Mollière présente deux malades manifestement rachitiques. L'une, jeune fille de seize ans, de genu valgum. L'osfocales a permis un redressement complet. L'autre présentait une déviation rachitique du tibia (éhurnation avec aplatissement en forme de subre.)

L'ostéoclaste de M. Robin a été appliqué avec succès chez ces

deux patients,

Il présente, en outre, des moules de plâtre recueillis chez une malade qui avait une fracture viciensement consolidée de la jambo. Grâce à l'ostéoclaste, on a pu rendre à cette fennne la recitude de la jambe.

M. Mollière prie, en terminant, les mem-

M. Mollière prie, en ferminant, les membres de l'Académie de mèdecine de vouloir bien, en constatant les résultats thérapeutiques qu'il leur prèsente, consacrer la nouvelle méthode créée par son ancien interne, Victor Robin, et 'qu'il a eu le honheur de lui voir imaginer daus son service.

Il exprime le regret que des questions budgétaires ne lui aient pas permis d'amener tous ses malades.

L'appareil de Rohin se trouve chez M. Mathieu, à Paris.

Nouveau serre-nœud, — M. le professeur Guyon préseule à la Société de chirurgie, au nom de M. Collin, un nouveau serre-nœud destiné à l'ablation des polypes utérius,

Pour éviter les difficultés qu'éprouve le chirurgien en plaçant le fil de métal à la base du potype et pour hien saisir le piédicule, M. Collin a réuni deux instruments en un seul. Une pince (fig. 3), dont les mors creusés reçoivent le fil métallique, permet au chirurgien de disposer l'anse suivant le volume de la tumeur; les branches sont ouvertes pour porter le fil, not couvertes pour porter le fil, not une vouverte pour porter le fil, not proter le fil, not proter le fil, no proter le fil,

les rapproche lorsque ce dernier est bien en place, la tumeur est ainsi justement saisie à sa hase. En poussant le serrenœud CC, qui avance par glissement, on lixe solidement les



deux mors au moyon du verrou AB, comme dans la figure 3. Le fil du métal est ensuito fixé autour du eursour, puis on tourne la vis pour opérer la soction.

Pulvérisateurs. — M. Waseige a construit plusieurs pulvérisateurs assez ingénieux of d'un prix assez économique, l'un est

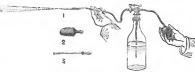


Fig. 4. - Appareil pour lavage, système Waseige.

uu pulvérisateur mobile qui a été construit sur les indications de M. Dujardin-Beaumotz et qui sert surtout pour les pulvérisations du pharynx et du vagin,



Fig. 5. - Appareil démonté,

L'autre est un injecteur (voir fig. 4) qui peut servir à l'irrigation des plaies, à celles des fosses nasales et aux injections vaginales; on peut même se servir de cet irrigateur pour les lavages de l'estomac. Enfin le troisième instrument est un pulvérisateur à vapeur



Fig. 6. - Appareil monté.

(fig. 5 et 6) servant pour les affections de la gorge ou pour phéniquer l'atmosphère, et dont le prix varie de 6 à 400 francs, selon les dimensions de l'appareil.

BIBLIOGRAPHIE

Sur la médecine légale en Chine, par le docteur Mantun. Éditeur, Leroux, 28, rue Bonaparte.

Un ouvrage sur la médecine légale en Claine vient de paraltre clae. Védieur Leroux, L'auteur de la traduction da S'gueza-la, M. le docteur Martin, l'a falt suivre de notes où sont résolues les principales questions de jurisprudence médelate; nous citerous le doeument relatif aux poisons, au suicide par les poisons, à l'avvartement, aux expertises médico-légales, au suicide par les poisons, à l'avvartement, aux expertises médico-légales, au suicide par les poisons, à l'avvartement, aux expertises médico-légales, au solicide par les poisons, à l'avvartement, aux expertises médico-légales, au solicide par les poisons, à l'avent par les des médicos, au suicide en général, à l'alièration mentale dans ses rapports avec la médecine légale, au viol, la l'adientation mentale dans ses rapports avec la médecine légale, au viol, la taloutine, à la procédure erimailet, écte, etc., cu voil, par le pair énoncé de ces questions, l'hatérêt que présente ce travail, que nous re-commantois à hos lecteurs.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

toxique et sur l'emplei thérapeutique du bichromate de potasse, - La première des deux questions étudiées ici par M. Valpian a déià été éclairée par des observations d'empoisonnement accidentel et par des expériences sur les animanx. Les expériences faites par l'auteur lui ont donné des résultats qui concordent sur les points principaux avec ceux qu'Orfila in-dique dans son Traité de toxicologie. Il a administré le sel par la voie hypodermique ehez einq chiens. nu lapin et quelques grenouilles (la dose, naturelloment variable suivant l'animal, a été de 25 centigrammes dans 5 centimètres cubes d'eau pour un chien du poids de 10 kilogrammes). Vomissements, diarrhée, selles sanglantes, grande faiblesse générale, mouvoments cloniques généraux, mort plus ou moins rapide (do deux à quatre jours). A l'autopsie, coloration ronge de tous les muscles; cœur ot poumons sains; dans le foie, taches jaune-chamois tranchant sur une surfaco rouge; les cellules hépatiques contiennent de nombreuses granulations graisseuses; coloration rouge des reins ; rate normale; congestion de la muqueuse gastrique et intestinale sans ulcération. Les symptòmes et les lésions auatomiques ont été à peu près les mêmes chez tous les chiens et le lapin; chez celui-ci, le sang, examiné au microscope, no présentait rien d'anormal. Ajoutous pourtant que les eonvulsions n'ont été posifivement constatées que chez un des chiens et seulement soupconnées chez le lapin. Les grenouilles n'en ont pas présenté, mais seulement un affaiblissement progressif des mouvements généraux, faiblesse et irrégularité des mouvements respiratoires, arrêt du cœur sanguin en diastole, et ensuite des cœurs lymphatiques; la couleur du sang indiqualt évidemment une altération de ce liquide, comme l'avait déjà admis Priestley, expérimen-

Recherches sur l'action

tant, il est vrai, avec le chromate nentre et non avec le bichromate. Priestlev avait tiré de ses expériences les conclusions suivantes : les centres nerveux sont d'abord excités, puis déprimés; chez le lapin et le cobaye, d'abord convulsions, puis paralysie, principalement des membres postérieurs; chez la grenouille, contractions tétaniques des membres antérieurs : disparition des actions réflexes quand les troncs nerveux sont encore doués d'électro-motricité, d'où cette conséquence que les centres nerveux seraient atteints avant les nerfs périphériques et les muscles; pas d'action spéciale sur lo cœur, qui no subirait d'altération que consécutivement à cello du sang. M. Vulpian n'ose encore se prononcer : « Tont au plus semble-t-il résulter des études faites (sur ce sujet) que lo bichromate agit sur le système nervenx, peut-être d'abord en provoquant de l'excitation : nuis, d'une facon plus nette, en déterminant de la dépression des centres nerveux. De même aussi parait-il certain que ce sel agit sur les extrémités des fibres nerveuses dans la membrane muqueuse de l'estomac et de l'intestin. » C'est, on le voit, une base peu solide pour servir de point do départ à des essais thérapeutiques. Aussi l'auteur déclare-t-il qu'il a été condult à ces essais non par des inductions tirées des résultats expérimontaux qui viennent d'être mentionnés, mais par des considérations d'un tout autre ordre, à savoir : pour ce qui concerne les affections médullaires, en cherchant des remèdes contre le tabes dorsalis ou d'autres myélopathies sclérotiques; et, pour ce qui concerne les maladies de l'estomac, en cherchant si un sel ne peut pas agir sur elles comme les arséniates ou les arsenies.

Affections médullaires. — M. Vulpian administre le bichromate de polasse en plules à une dose qui ne dépasse jamais 10 centlgrammes dans les cas de labes dorsalis, et il le donne dans les intervaltes de suspensian d'autres médicaments plus sériensement effloaces (fodure de polassium, nitrate d'argent), mais dout l'emploi intermitteut est plus avantageux que l'emploi continu. A cette dose, le bitairomate de poinses a'a jamais douné lien, citez les tabétiques, à des phénomènes d'ilatoxicution.

Affections gastriques. -- Ce médicament, à la dose d'abord de 3 à 4 centigrammes par jour, puls de 5 à 10 centigrammes, a donné de très bons résultats dans les eas de dyspepsic. Et l'auteur spécifie ces eas ; ee sont eenx « daus lesquels les troubles de la digestion étaient tels que l'on pouvait se demander si l'on a'avait pas alfaire à des développements neoplasiques ayant pris naissance daas la membrane muqueuse de l'estomae ». On voit par ee commentaire la pensée qui a guidé l'anteur au chevet du comte de Chambord. Il relate ici quatre observations, dont trois au moins sont favorables à ee mode de traitement. Daas un autre cas, le bichremate de potasse a exercé une iuffnence avantageuse, quoique passagère, sur un cancer avéré de estomac, M. Vulpian estime, du reste, que si ee sel a quelque action sur les néoplasmes gastriques, cu n'est pas par contact direct, mais par voie d'absorption; et if en donne pour raison que lu même remède « semble avoir déterminé des effets favorables dans des eas où il s'agissait de néoplasmes situés hors du tube digestif ». Il publie, en effet, une observation de tumeur indéterminée du bassin, qui disparut après un traitement au bichromate de potasse; mais M. Vuipiun n'attribue à cu mèdienment aucune effleacité contre les affections réellement cancérenses (Journal de pharmacie et de chimie, septembre et octobre 1883, et Gazette hebdomadaire, 14 décembre 1883, p. 31.)

Traitement local continua de la phthisic puttonomico.

dinnter Mickouze, après avoir soumes à une étude critique asser longun les diverses théories emises jusqu'à ce jour sur la nature et le trainement de la phthisic, explique de la façon cuivante la prédilection du tubercule pour le poumon; c'est

un organe celluleux, d'une grande fiueses, sonnis directement à l'influese de l'air nimosphérique; d'est le meilleur réceptate pour tous les germes morbides qui nous enton-reut; par suite de in richesse en vaisseaux de son double système que n'imperte que of propriet que n'imperte que forgane à l'absorption des matières seujutures.

c'est na locus minoris resistentiæ, une sorte d'avnal-poste contre lequel porteat les premiers coups dans le combat incessant de la majadie contre lu santé.

Dans ees conditions l'hypolitèse que la phthisie pulmonaire scrait due à la récertion de matières sentiques ou d'organismes parasitaires devient de plus en plus probable. Elle peut également être produite par hérédité, par des nitérations eonstitutionuclles, par des dispositions qui jouent un rôle capital ; par inliammation uprès formation de masses easécuses on d'autres causes encore. Dans tous les cas. e'est dans le poumon qu'il fact chereiter les enuses de l'affection géaérale et commencer le traitement, Les traitements suivis iusqu'à ce jour n'ont en jusqu'iei que des résultats pen satisfaisants, parce qu'ils ont été dirigés surtout coatre des accidents généraux seconduires ct non contro l'affection locale. A quoi survent tous ees moyeas tunt que le foyer originel persiste, et qu'il n'est pas rendu lnoffensif? Ce foyer produit chez lu sujet iui-même uau véritable infectioa, il menace eenx qui l'entoureat par les eraehats. Ji fant done avant tout avoir recours à in désinfection localu; les mesures hygiéniques et diététiques ne seront qu'ua adjuvant. Ces observations sont applicables même dans le eas où les Tovers soat nilleurs que dans le poumon, Bryant a rapporté un cas dans lequel les symptômes de plithisle survipreat dans le cours d'une suapuration du genou; ils dispaturent anrès l'amputation et le malade gnérit,

Le traitement antiseptique de la phthisie, tel qu'il a été fait pur bauylos Powell, Williams Cayley et beaucoup d'autres, et consistant en ponctions, drainages, injections antiseptiques, n'est pas possible au début; pius tard même il est d'une application extrémente difficile.

La méthode conseillée par l'auteur et employée par lui consiste en inhalations antisentiques constantes de substances dont les molécules, suffisamment ténues, penyent nénétrer jusqu'aux foyers morbides. An début, il faisait des pulvérisations antiseptiques dans la chambre des malades; plus tard, il a aban-donné ce procedé qui présente de sérieux inconvénients. Aujourd'hui, il emploic un inspirateur nasobuccal, imprégné de créosote, de térébenthine on d'essence d'eucalyptus. La meilleure préparation serait un mélange de 3 parties de créosote et de 1 partie d'aeide phénique; elle est bien supportée et ne produit jamais d'accidents toxiques : on n'a tronvé que deux on trois fois dans l'urine des traces d'acide phénique ; l'essence d'eucalyptus provoque, an contraire, as-sez souvent de la faiblesse et du malaise. Le traitement par inhalation produit une diminution de la tièvre, la disparition des sueurs nocturnes; il augmente l'appétit et produit une élévation du poids. Ses suites sont aussi avantaceuses dans les formes aigués que dans les formes chroniques.

Les contre-indications des inhalatious antiseptiques continues sont : les complications laryngées, les hémoptysies, les grandes cavernes; il faut en même temps que le traitement en question une grande propreté et une ventilation très bien faite. Un climat humide, avec des changements brusques de température, est très défavorable au traitement des affections du pou-

Le froid see, an contraire, n'est pas défavorable. Il fant éviter avec beaucoup de soin le séjour à la chambre et les occupations sédentnires. La nourriture doit être animale. Il faut éviter les boissons alcooliques : dans les affections du boumon, l'exhalation d'acide carbonique est diminuée et l'alcool tend à augmenter la quantité d'acide carbonique contenu dans l'organisme. Quand on peut saivre coustamment ce traitement, il est inutile d'avoir recours à d'autres médieaments. (The Practitioner, août 1882, nº 170, et Paris médical, 25 août 1883, nº 34, p. 405).

Sur l'emploi des bains électriques. - ljevsky, d'après un grand nombre d'expériences faites sous la direction du professeur Dresdoff, donne le résultat qu'il a obtenu par les effets physiologiques et thérapentiques au moyen des bains électriques, chaudement recommandés par le docteur Constantin Paul. Les essais out surtout porté sur un certain nombre de maladies dn système nervenx. Voici les principales conclusions

de son travail:

Le patient, placé dans un bain à 27 degrés Réanmur et dans lequel passe un courant assez fort, éprouve une sensation assez agréable sur toute la surface du corps.

Si l'on augmente la force du conrant, on produit de la rigidité musculaire, et même des contractions (spécialement dans les membres qui sont placés près des pôles de la pile). Ces contractions ne s'accompagnent pas de douleurs à moins que le conrant ne soit trop fort.

Après un bain qui a duré environ de cing à dix minntes, le pouls diminue de fréquence, la respiration devient plus régulière, plus calme et plus profonde. La sensibilité cutanée essayée au moyen de l'esthésiomètre de Weber, ainsi que la sensibilité électro-musculaire, sont angmentées. La force museulaire essavée avec le dynamomètre (immédiatement après le bain) décroît d'abord, puis augmente ensulte progressivement.

Le poids du corps devient plus considérable : tels furent les effets physiologiques. Les effets thérapentiques furent

expérimentés sur des malades, atteints soit de maladies nerveuses dues à l'anémie ou à une dénutrition générale, soit d'affections rhumatismales, soit de tremblements musculaires, suites d'un travail excessif, soit cofin de maladies d'origine saturnine.

Sous l'influence du traitement par les bains électriques, l'appétit et les forces du malade se modifièrent d'une façon favorable (et les pacoxysmes nerveux, survenant périodiquement, diminuèrent de force et de durée.

Dans les cas de rhumatisme, la douleur et la sensibilité diminuèrent, Le tremblement résultant de l'épuisement musculaire diminua

graduellement, quoique très lentement.

Les désordres nervenz, sous l'influence du saturnisme, qui sont lentement soulagés par le traitement ordinaire, disparaissent rapidement et, biento! la guórison s'étabilt d'une façon permanente. (Practitioner, n° 5, 1882, et London Medical Record, juillet 1882.)

Traitement de l'ophthalmie des mouvean-nés par l'acide phénique. — M. le docteur Es-adis propose contre cette affection si frequente le traitement suivant, dont les 'avantages sont; l'o d'être d'une application simple et facile; 2º de donner d'excelleais résultats; 3º d'être d'une innoenité abolte, même entre des maissinexas-solte, même entre des maissinexas-

out the owner of the least of the

rimentées. Ce traitement consiste à faire des largees plus ou moins fréquents, suivant l'intensité de l'inlammation et l'abondance de la sécrétion, avec une solution à un trois-centième d'acide phénique et des largees, soit d'irrigateurs, soit de pulvérisaieurs, d'uniçeteurs on de seringues eu verve. Lu principale indication est d'empêcher le

pus de séjourner sous la conjonc-

tive palpébrale et d'éviter son con-

tact profongé avec la cornée.

M. Fieuzal present, de préférence
à cette solution, l'acide borique au
cinq-centième, l'orsqu'il y a une
tendance à l'eczéma ou à l'Iterpès
des paupières, parce que l'acide
phénique a une manvaise influence
sur ces éruptions (Thèse de Paris,

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

TRAVAUX A CONSULTER,

Gastrotomie pour l'ablation des fibromyomes de l'ulérus (H.-B. Bigelow, the Amer. Journ. of obstetries, novembre 1884, p. 142).

De l'incision antiseptique de l'hydrocèle (Julliard, Revue de chirurgie, février 1884, p. 81).

Ocariotomie: Du rapport qui existe entre les kystes de l'ovaire et le ligament large, ses conséqueuces à propos de l'ovariotomie (Torrillon, ibid., p. 111).

Paneréatine. Place de la paneréaline dans la thérapeutique (Hawley, New York Medical Record, 1883, vol. XXIV, p. 397).

Oxygene. De l'oxygène et de quelques uns de ses composés comme agents thérapeutiques (id., p. 455 et 513).

Chlorel. Recherches expérimentales sur l'action du chloril, de l'opium, et du honquer de potassium (S. Rieger et H. I Sainsburg, Brit. weet. Journ., 1888, vol. II, p. 461 et 550; de la configuration de managad le la configuration de la configurat

gargne ajonte en effet; a Ne pomerad are pa, cependant, à l'aidde cessons sous-cutamen 23T318AV, en quelque sorte 11, cica

NEGOCION. — Le docteur Saris, anéen interne des hôpitaux, vient de mouris à Vendôme. — Le docteur Hubers-Vallenoux, médecin à Paris. M. Bournexy (d'Evrenx), conqu par ses travaux sur la caléfaction.

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Des luxations récidivées de l'épaule et de la machoire. Appareils pour les prévenir;

Par M. le professeur Léon Le Font, Chirurgien de l'Hôtel-Dieu.

Sans être fréquentes, eu égard surtout au grand nombre des eas de luxation observés, les récidires de luxation de l'épaule me sont pas absolument rares, et il est peu de chirurgiens pratiquant dans de grands centres d'observation qui n'aient eu l'occasion d'en rencontrer un ou plusieurs exemples. Cependant, c'ost à peine si les auteurs classiques es sont occupés de ce sujet, d'autant plus embarrassant dans la pratique que les ressources thérapeutiques sont, à cet égard, fort limitées et, surtout, fort incertaines.

Malgaigne, dans son Trailé des luxations, en parlant e des conséquences des luxations bien réduites et mal traitées », consacre un court chapitre aux luxations à récidires; ; il cite quelques exemples curieux de ces récidires fréquentes, rapportés par Sanson, Dupuytren, Mapro (de Lausanne), Velpeau ; mais il est aussi href que possible sur la question de thérapeutique. « Ce que nous possèdons de plus sûr, ec sont des appareils qui, en limitant les mouvements, permettent au moins à eeux qui sont conservés de s'exercer dans toute leur force. Nous aurons à citer, pour la màchoire, les appareils de Fox et de Lewison; Steinmetz en a également construit un pour les luxations du bras (Bull. de Férussac, t. XVI, p. 95). L'indication saisie est d'ailleurs facile à réaliser. »

Je suppose que l'on a eu de la peine à saisir l'indication, car ni Malgaigne ni d'autres ne paraissent avoir cherché à la réaliser, ou du moins ils ne semblent pas y être parrenus. Malgaigne ajoute en effet : « Ne pourrait-on pas cependant, à l'aide d'incisions sous-cutanées, rafraichir en quelque sorte la cieztrice capsulaire, déterminer du moins un petit épanchement de sang et un certain degré d'irritation pour créer autour de l'articulation des tissus et connne des ligaments nouveaux ? » Malgaigne a bien fait, selon moi, d'employer une forme interregative et quelque peu dubitative, Quant à moi, même dans ce temps 1008 (C. ? U. V. où l'on porte si facilement le histouri dans les articulations, où l'on a pratiqué la section sous-cutanée des brides capsulaires pour faciliter la réduction d'une luxation de la hanche, tentative suivie, du reste, de mort, je ne saurais que blâmer une pareille pratique, qui fait eourir au malade des dangers incontestables, et cela fort inutilement, puisqu'on peut sans danger, mais avec un appareil, obtenir surement le résultat cherché, c'est-à-dire la prévention des récidives.

La cause des récidires dans les luxations de l'épaule paruit étre la cicatrisation isolée des deux bords de la déchirure capsulaire, et cette non-réunion de la plaie capsulaire paruit devoir être attribuée le plus souvent à ce que la liherté a été rendue rop tôt à l'épaule luxée; de telle sorte que la pression, les frottements de la tête humérale sur la plaie de la capsule ont empéché la cohésion des deux l'exres de cette nlaie.

L'ouverture faite à la capsule reste done permanente, ou du moins cette ouverture n'est fermée que par une cicatrice peu résistante; aussi, lorsque dans certains mouvements la tête lumérale vient presser sur cette partie de la capsule, au lieu d'y trouver comme à l'état normal un point d'appui soilde, elle n'y trouve plus ou qu'un point d'appui insuffisant ou même qu'une ouverture plus ou moins facilement dilatable, au travers de la, quelle clle s'échappe en reproduisant la luxation.

Dans les luxations de l'épaule, la rupture de la capsule se fait le plus souvent en avant et en dedans; c'est sur ces points que s'appuie la tête humérale dans les mouvements forcés d'élévation du bras en dehors et dans les mouvements de translation du coude en arrière. C'est, en effet, dans ecs mouvements que se produisent presque toujours les luxations sous et intra-coracoidiennes, les plus fréquentes de toutes les luxations de l'épaule. Par conséquent, pour prévenir les récidives nouvelles, après qu'une ou plusieurs récidives ont en lieu, le chirurgien doit s'attacher à limiter les mouvements en arrière, et les mouvements d'abdetion allant jusqu'à l'élévation compête du bras, Quant aux autres mouvements, ils peuvent être laissés libres; ;

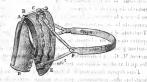
. Hey; dans un eas où il s'agissait d'une troisème récidire, conseilla un handage qui rattachait le bràs au tronc et. l'empéchait de s'écarter au-delà d'une certaine limite. L'appareil de Steinmetz-était placé dans il 'aisselle ; ill consistait en, une pelote appuyant sur la tôle humérale par l'action d'un ressort, et qui suivait l'humérus dans tous ses mouvements. Cet appareil devait être fort genant et ne parait pas bien efficace à Malgaigne, car, dit-il, « un simple ruban attachant le coude au côté de l'habit arriverait plus simplement au même résultat ».

Celt n'est pas douteux; mais quelle que soit la crainte qu'inspire au malade la menace d'une récidire, il est difficile de lui faire accepter un appareil préventif, quelque simple qu'il puisse être, mais dont le résultat est de le priver de la presque totalité des moutements du bras, alors que le malade a la conscience de posséder les mouvements si utiles, si nécessaires même, que le chirurgien lui interdit, par une prudence sans uni doute fort sage, mais que le patient trouve facilement excessive.

Dès le début de mes études médicales, il y a trente-six ans. mon attention avait été attirée sur ce point, car, dans l'espace de moins d'un an, un de mes camarades d'études à l'hônital militaire d'instruction de Litle, vigoureux et fortement mosclé, eut cing récidives de luxation de l'épaule, en faisant des armes, en se baignant, en passant la manche de son uniforme, etc. J'eus, plus tard, l'occasion d'observer quelques cas de luxations récidivées ; mais je n'avais pas été amené à m'occuper particulièrement de la manière de prévenir ces récidives, lorsque, au printemps de 1875, je fus consulté par M. C ..., de Perpignan, qui venait de subir sa onzième luxation de l'épaule, et j'ajoute que cette dernière Inxation avait été heureusement, mais quelque neu imprudemment réduite, quelques semaines auparavant, par des tractions opérées par sept aides, M. C ... qui venait me consulter pour un petit épithélioma du grand angle de l'œil, me demanda de chercher le moven de prévenir de nouvelles récidives. Mon malade était grand chasseur, montait beaucoup à cheval et n'eût pas consenti à porter un appareil qui cût amené une limitation excessive de tous les mouvements, d'autant plus qu'il s'agissait du bras droit. Je ne pouvais, par eonséquent, songer à utiliser aueun des moyens conseillés ou employés jusqu'alors et, moins que tous les autres, le ruban reliant le coude à l'habit, conseille comme le plus simple par Malgaigne,

Les indications à remplir me paruvent assex simples. Emplecher, comme je viens de le dire, les mouvements dans lesquels la tôte presse sur la face autérieure et interne de la capsule, 'et permettre tous les autress. Je n'avais donc aucune précaution à prendre contre l'addection du coude en avant de la poitrine, quelque considérable qu'elle puisse être, uon plus que dans la translation du bras en avant, allant même jusqu'à l'élévation complète. Ce que j'avais à empécher édait l'abdœtion au-delà de l'horizontale et la translation en arrière du coude, même à un faible degré. Je réalisai ces indications, que saist parfuitement M. Gollin, au moyen d'un appareil assez simple, reproduit depuis quelques années déjà dans son catalogue, employé pluseurs fois avec avantage pour des malades atteints de luxations récidivées, mais dont je n'ai pas, depuis neuf ans que je l'ai imaginé et employé, donné la description et démontré les avantages.

Cet appareil se compose de deux pièces en cuir moulé: l'une (E)



qui embrasse l'épaule et se fixe au trone par une courroie (I); l'autre est un brassard lacé (D). Quatre articulations combinées, mais très simples, rattachent ces deux parties et permettent tous les mouvements que comporte la prudence. La première (A) surmonte la lame métallique qui couvre la partie externe du brassard; elle permet les mouvements d'avant en arrière. En avant, rien ne limite le mouvement, qui est complet et facile; mais en arrière le mouvement est impossible, car la charnière est munie d'une pièce d'arrêt qui y fait obstacle. La seconde articulation (B) est immédiatement au-dessus de la première ; elle est entre la pièce brachiale et la tige pleine qui passe sur l'épaule. Elle permet le mouvement d'abduction ; mais, ici encore la charnière est construite de telle sorte que cette abduction ne dépasse pas l'horizontale. Or, comme dans le maniement du fusil il n'est pas nécessaire, pour épauler solidement, que le coude arrive même au niveau de l'épaule, l'appareil ne pouvait empêcher le malade de se livrer au plaisir de la chasse; o cob analal Toutefois, cette charnière, ainsi située sur la face externe de Pépaule, n'étant pas dans l'axe du mouvement, n'aurait pas permis d'exécuter facilement l'abduction, si M. Collin n'avait ajonté à l'appareil le mode d'articulation qu'il avait imaginé antérieurement pour son appareil applicable aux résections du tooide, Cette articulation très simple consiste en une tige d'acier pleino; glissant horizontalement dans un tube (D) qui surmonte d'épaulière; lorsque le bras se porte dans l'abduction, ce même temps qu'ello roule sur elle-même dans les mouvements de translation du bras on avant.

l'ajoute que l'appareil, dans sa pièce scapulaire, était disposé de telle sorte qu'une pression constante était exercée sur la face antérieure de la tête humérale. M. C... n'éprouva aucume gêne notable du port de cet appareil; il le porta plusieurs années, put se livrer à la chasse, à l'équitation, à tous les mouvements que comporte la vie ordinaire, sans que la luxation se reproduisit. Toutefois, d'après se qu'un de ses amis m'en a rapporté, après quatre ou cinq ans, l'enuni inséparable du port de tout appareil, surtout pendant l'été, la conviction qu'il n'était plus utile, amenèrent M. C... à l'abandonner; deux mois ne s'étaient pas écoulés qu'il avait as douzième luxation de l'épaule.

J'eus depuis l'occasion de le faire porter avec le même succès, toutefois plus permanent, par un malade atteint de trois récidresse Mc Collin-ma dit l'avoir fabriqué déjà pour un certain
nombre de malades, et toujours avec un plein succès. Je crois
donorque l'appareil préventif des récidives des luxations de
l'épaule a fait suffissamment ses preuves, pour qu'il mérite d'être
signale à l'attention des chirurgiens.

Les Juxations de la machaire, sont, de heaucoup moins frequentes que celles de lépaule; éest, ainsi que, sur le relevis des 401-cas de luxations portés sur les, registres de l'Hôdel-Bieu, Malagiagne, en regard de 321, luxations de l'humérus, n'à trouvé intoices que, f'luxations de la machaire, mais, comme, on ren-contre de temps en temps des luxations récidirées du maxiliaire inférieur, on pent dirs que, r'estivement à leur nombre, ces luxations récidires de l'épaule. Le mé-canisme: de cette récidire me partail tei guelque peu différrat, let. l'on ne, samait l'attribure, à la non-récarissition de la plaie capsulaire, puisque, estle rupture ne parait pas exister, Nédatou dans des expériences, avait xu, que cette luxation si dificile à dans des expériences, savait xu, que cette luxation si dificile à

produire sur le cadavre, se produisait facilement si l'on prenait la précaution de couper la partie antérieure de la capsule; or, précisément dans le cas, unique, je crois, on Nélaton ent l'occasion de disséquer une luxation traumatique de la mâchoire, la capsule articulaire et les ligaments étaient absolument intacts. A quelle circonstance peut-on donc attribuer la récidire de

ees luxations? Je crois qu'on est autorisé à penser que, sinon la rupture, du moins la laxité trop grande de la capsule et des ligaments, est la causc principale de ces récidives. C'est cc qui m'a paru résulter d'un cas que j'ai eu l'occasion d'étudier il y a cinq ou six ans. Il s'agissait d'une dame d'une cinquantaine d'années, qui me fut présentée par son fils, étudiant en médecine. Elle n'avait pas à proprement parlor de luxation récidivée. puisqu'elle n'arrivait pas à une luxation complète, nécessitant des manœuvres de réduction ; mais, à chaque mouvement d'abaissement de la mâchoire, les deux condyles se portaient en avant, notablement plus qu'ils ne le font à l'état normal, la bouche s'ouvrait plus grande, de temps en temps la malade ne la fermait qu'avec peine et en se servant de la main, mais chaque mouvement de mastication éveillait une gêne qui allait presque jusqu'à la douleur et qui s'accompagnait d'un claquement articulaire des plus incommodes. Je crus, après un examen attentif qui ne me révéla rien d'anormal du côtó des fonctions musculaires, que la cause devait être attribuée au relâchement des ligaments latéraux externes et neut-être de la capsule, et je pensaj que l'indication thérapeutique était de limiter par un apparcil le mouvement d'abaissement de la machoire, sans toutesois gêner la mastication et la préhension des aliments. Tous les tissus du corps susceptibles d'allongement ayant la propriété de se raccourcir lorsque pendant longtemps leur extensibilité n'est pas mise en jeu, j'espérai que les ligaments, cessant d'êtro surdistendus, reprendraient leur longueur normale. Les appareils de Fox et de Lewison ont le grand inconvénient de gêner ou même d'empêcher le mouvement d'abaissement de la mâchoire; je voulais seulement le régulariser et le limiter d'une manière précise. Je fis donc construire par M. Guillot un appareil très simple, qui se composait d'une sorte de calotte formée par une bande circulaire entourant horizontalement le crâne, et sur laquelle s'attachait une autre bande allant d'une tempe à l'autre en passant transversalement sur le sommet de la tête. Une mentonnière de euir embrassant le menton était rattachée à la calotte par une bande de tissu élastique. Par sa pression constante,
elle maintenait le condyle en rapport permanent avec la cavité
articulaire pendant l'occlusion de la bouche, et la malade ne
pouvait l'ouvrir sans faire un certain effort, qui est déjà pu suffire à lui rappeler qu'elle ne devait pas dépasser un certain degré
d'ouverture. Toutefois, comme on s'habitue à toutes les sensasations quand elles se renouvellent incessamment, il fallait prémunir la malade contre un moment d'oubli, d'inadvertance.
Dans ce but, une seconde bande de ceir était superposé al base du tissu élastique dont elle était indépendante. Cette petite
courroie, dont la longueur pouvait être diminuée au moyen
d'uno bouch en prévision de l'allongement probable par l'usage,
limitait d'ane façon précise et immuable l'abaissement du menton; aucune surprise n'était plus possible.

Malgré l'ennui qu'entrainait le port d'un appareil impossible à dissimuler, la malade s'y soumil avec persévérance et, après l'avoir porté pendant dix ou douze semaines, elle put l'abandonner, car à ce moment la mâchoire, abandonnée à toute sa 'liberté, n'exécutait plus que les mouvements normaux, sans amer, comme auparavant, de la gène et un bruit de claquement articulaire fort désagréable à la malade. J'eus une seconde fois depuis, et dans des conditions très analogues, à employer est appareil assez simple et, cette fois encore, avec un succès complet.'

PHARMACOLOGIE

Remarques sur le Codex de 1884;

Par M. Catillon, pharmacien.

Et qu'on ne dise pes qu'il est interdit de faire mieux que le Codex l Guysoure, Phemiscopée refissantée,

Contester cette opinion serait nier le progrès. Nous l'invequons en débutant, et, si nous sommes amené à formuler quelques critiques, qu'on veuille bien nous les pardonner en considérant que notre vénéré maître ne les eut sans doute pas

Les notions préliminaires du Codex traitent de la posologie, des densités et des solubilités.

Je ne vois à relorer dans la posologie que ce qui a trait aux compte-gouttes, et je saisis cette occasion pour payer une dette de reconnaissance à ces petits instruments, qui m'ont rendu des services considérables et qui peuvent en rendre à tous ceux qui savent en généraliser l'emploi.

Les rédacteurs du Coder paraissent avoir adopté pour systèmis " de no pas citer les anteurs des travaux qu'ils es sont appropriss;" du moins quand ils sont vivanis. Si cet honneur doit être posthume, nous souhaitons à Lebaigue d'attendre au moins l'édition de 1920. C'est ce distingué collègue qui u'fait connaître les conditions à remplir pour construire des compte-gouttes précis; " donnant exaétement 20 gouttes d'eau disiliée au gramme! Il adobtenu ce résultat en terminant le tube d'écoulement par uin' tube capillaire, présentant un d'amètre extérieur de 3 millium mêtres.

Avant la publication de sou intéressant mémoire, on ne trousvait dans le commerce que des comple-gouttes composés d'un' tube effilé à la lampe, présentant un orifice tintolt grand, tantat o petit, et donnant de 15 à 40 gouttes d'eau au gramme. J'ai constaté que le poids de ces gouttes variait de 25 milligrammes à 7 centigrammes, c'est-d-ire du simple au triple.

Le docteur Crequy protestait récemment contre ces mauvais instruments, qu'il rencontre encore chez ses clients. Il est facile de voir à quelle différence de dosage ils exposent en effet. Ils coûtent un peu moins cher, il est vrai, que les coimpte-goutes précis junis les malades qui, se laissent guider par cette, considération peuvent réaliser une économie plus grande encore et plus intelligente, var on oblient un résultat moins défectueux ne faisant tomber les gouttes directement du co' dé la bouteille.

Au lieu des compte-gouttes simples, il y a grand avantage a employer les flacons compte-gouttes, c'est-à-dire des flacons munis d'un compte-gouttes qui leur sert de bouchon.

Je conseille de délivrer aux malades dans ces petits flacons les liquides preserts par gouttes, et je puis dire qu'ils apprécient heaucoup ce moyen qui les met doublement à l'abri des accidents; En effet, ce flacor, bouché avec un comple jouttes, parle aux yeux; le liquide qu'il confient n'est évidemment pas destiné à être pris par cuillerées (on a vu de ces méprises assez souvent).

Je conseille également aux pharmaciens de mettre tous les liquides actifs dans des flacons compte-gouttes : le laudanum, les tieitures et alecolatures dangereuses, les solutions titrées d'extraits d'opium, de helladone, etc., de sulfate d'atropine, d'arséniate de soude, etc. Sur l'étiquotte, à côté du nom de la substance, on indique le nombre de gouttes au gramme et-le poids du principe actif que représente chaque goutte. On obtient ainsi avec la plus grande facilité un dosage exact, et les élèves sont mis presque daus l'impossibilité de mal faire.

Le poids des gouttes varie pour les différents liquides, et ces variations dépendent non de la densité du liquide, comme on pourrait le croire, mais de la fluidité, Le Codex donne un tableau du poids des gouttes et de la quantité de gouttes fournie par 1 gramme d'un grand nombre de médicaments. Ce tableau, qui figurait déjà en partie à l'ancien Codex, a été revu par M. Boymont, et je puis garantir l'exactitude de ses résultats, qui sont conformes à ceux que m'a fournis depuis longtemps mon expérience personnelle. J'en extrais les indications qui me parsissent les olus utiles dans la varioue:

	in the summer, one off, to offer, 19 of the best of the first
	Poids Nembre de la de gouttes
	gentte. en gramme.
	Algorithmen (fourilles et marines) ettelutures pri
	parées avec l'alcool à 60 degrés, d'aconit, de
	belladone, de colchique, de digitale, de jus-
	quiame, de ciguë, d'extrait d'opium, gouttes
	amères de Baumé
	Teintures préparées avec l'alcool à 80 degrés :
	cantharides, castoreum, noix vomique 0 ,0175 57
	Gouttes noires anglaises
	Laudanum de Sydenham vic. troitio. riv. n 0 ,0303 mil 331 20
	de Rousseau
	Chloroforme
	Ether 0 .0111 90
	Liqueur de Fowler 0 ,0434 23044
	Perchloruro de fer liquide
	Les solutés aquenx dilués
	puides prescrits par conflex, of po pais dire qu'ils apparaient
٠.	T. A. A. S. CO. I. C.

Le docteur Duhomme, avec son talent d'observation minutieuse, a signalé dernièrement une irrégularité dans le fonctionnement du compte-gouttes, qui diminuerait un peu la précision de l'instrument si l'on n'y remédiait.

Quand on amorce un comple-goultes précis en plongeant à peine son extrémité dans l'eau, la paroi extérieure étant sèche, il donne 20 goutles au gramme; mais si l'on mouille la surface extérieure, en le plongeant profondément dans le liquide, il donne 21 goutles au gramme. Chose curieuse et qui trompe les prévisions, ce sont les premières goutles qui sont les plus faibles; ainsi la première moitié du gramme est formée par 11 goutles et la seconde moitié par 10 goutles. Le remède est facile; il suffit d'essuyer le compte-goutles avec un linge ou un papier buvard.

En résumé, les comple-gouttes sont très utiles, je dirai mêmo indepensables, pour le dosage cauct des liquides actifs; mais à la condition que l'on preserivo de compter les gouttes avec un compte-gouttes précis terminé por un tube capillaire de 3 millémètres de diamètre extérieur, ou, nieux encore, de délivrer le liquide dans un facon compte-gouttes de précision.

Le nouveau Codex substitue définitivement le densimètre de Brisson à l'aéromètre de Baumé pour l'appréciation des densités. Nous avons été préparés à cette petite révolution dans nos habitudes par les mesures sagement progressives de l'édition des 1866, qui a donné les deux indications conjointement, et des constructeurs qui neus fournissent des instruments à double échelle.

La réforme, adoptée depuis longtemps par les chimistés, doit être mûre pour les médecins et les pharmaciens, et tout le monde se mettra à l'unisson de la science moderne en renonçant aux désignations empiriques de l'instrument de Baumé.

Au lieu de dire, par exemple : de la glycérine à 30 degrés ou de l'éther à 66 degrés; on dira : de la glycérine à la donsité de 1,242 et de l'éther à la densité de 0,720. Les premiers chilfres n'avaient que leur sens de convention, tandis que les seconds parlent à l'esprit, puisqu'ils expriment le poids du litre du liquide en question.

A ce propos, je ferai remarquer que les litres fournis au commerce par les fabricants de verrorie sont d'une contenance qui varie de 800 à 1000 et 1025 centimètres cubes. Pour en avoir un exact, qui puisse servir de mesure de capacité, il faut en mesurer un grand nombre et, quand on en renoentre un qui a été fait trop grand par mégardo, faire un trait au point d'affleurement des 1 000 grammes d'eau froide.

Le nouveau Codex donne une table de solubilité d'un grand nombre de substances dans l'eau à 15 degrès, dans l'eau houillante, dans l'alcool, l'éther, le chloroforme et la glycérine, L'ancien offrait une table analogue, mais beaucoup plus réduite et n'indiquant que la solubilité dans l'eau. Je reproduis les passages de et ableau qui me paraissent les plus utiles :

Uno partie est soluble	Eau à 15°.	Eau à 100%	Alooel.	Glycérine densité, 1,242,
Acide berique	- 30	3,50	. 16	10
- ehremique	Très so- luble.		Décomposé.	Décomposé.
— phénique	16,6		Toutes pre- portions.	Très seluble,
salicylique	413	12,6	2,37	
Berate de soude	23	. 2	Insoluble.	1,66
Chlerate de potasse	16,6	1,66		30
Chlorate de seude	3	0,50		
Chlerhydrate de mer- phine	20	1	Seluble.	3:41
Chloreferme	100		Toutes pro-	Insoluble,
Cedéine	60	1,7	Seluble.	Toutes pro-
Bicarbonate de seude.	13	Décompesé	- 1	12,50
Permanganate de pe- tasse	15,15		Décemposé.	Décemposé,
Sulfate de quinine ordi- nalre	775	30,76	80 aleoel à 80	36,36
Créesete	80 à 90	1.0	Très solublo.	(1).

Disons, pour être juste, que la plupart des chiffres concernant la solubilité dans la glycèrine ont été empruntés par les rédacteurs du Codex à la thèse présentée par M. Surun à l'École de pharmacie, en 1860.

⁽¹⁾ Le Codex dit que la giyeérine dissout en toutes proportions la créosote; c'est une erreur : il faut 50 parfies environ de glycérine pour dissoudre 1 de créosote. C'ast un moyen de distinguer la créosote vrain de l'acide phénique, lequel est très soluble dans la glycérine.

Peur oblenir une dissolution d'acide phénique dans les propertions indiquées el dessus, Il importe de preserire : phénol absolu. Ce produit se distingue en eutre de l'acide phénique ordinaire par une odeur moins forto et beaucoup moins désagréable.

On peut tirer dans la pratique un parti avantageux de la solubilité d'un certain nombre de corps dans la glycerine.

"On a préconisé, dans ces deraiers temps, l'usage de l'acide borique comme antiseptique, en compresses, lavages, irrigations; mais on a besoin, pour obtenir de bear résultats, d'une solution asser concentree. Ou arrive à la proportion de 4 pour 100 d'eau ni derait la température de la solution et en la fraintenant tiède pendant l'emploi; si on l'abandonie à la température ordiniaire, l'acide cristallise. L'eau ne précipite pas l'acide borique de sa dissolution dans la glyérinie; celle-ripent donc servir à augmenter la solubilité de cet acide, si on l'ajoute à la solution dans la monte dans la plupart des eas cette addition ne potit roir qu'une action favorable; " a la solution dans la plupart des eas cette de didition ne potit roir qu'une action favorable; " a la solution dans la plupart des eas cette de la collection de la col

"D'Cent grammes d'un melange à parties égales d'eau et de glycérine peuvent dissoudre 0°,50 d'acide borique à froid, et, si l'on fait tiédir le liquide, il dissoudra 8 à 10 grammes de liquide.

Cent grammes d'un mélange de 2 parties d'eau et 4 partie de glycérine peuvent dissoudre 5,33 à froid, et de 6 à 8 grammes si l'on maintient le liquide un peu chaud d'un satisfiales a.l

els Ces reflexions s'appliquent à l'acâte phénique, dont la glycérine augmente également la solubilité supe d'acade suide augre

J'ai vu souvent prescrire des collutoires au horate de soude, dans lesquels ce sel entrait pour 1 partie contre 2, 3 ou 4 parties de miel rosat ou de sirop de mures. Dans la plupart des pharmacies, on se contente de délayer la poudre de borax dans le siron. La préparation ainsi faite est d'un aspect désagréable. d'un emploi difficile et, je crois, desavantageux. Cette poudre. plus ou moins fine, irrite les parties sur lesquelles on la dépose ; la sensation est particulièrement désagreable aux enfants, et. de plus, une fraction est rejetée par l'expectoration avant d'avoir cte dissoute et, par consequent, d'avoir agi; une autre portion reste au fond do la bouteille. En prenant pour véhicule la glycérine, soit pure, soit mélangée de 1 ou 2 parties de sirop de mûres ou de miel rosat, on peut obtenir une solution de borax au tiers ou au quart. La glycérine exerce là une action topique favorable, et je l'ai vu souvent remplacer avec avantage les sirops dans les gargarismes.

On peut d'ailleurs perfectionner la préparation du collutoire au borax et obtenir une solution stable, au cinquième, dans le sirop de mûres ou le miel rosat, en faisant la préparation à chaud dans une capsule au Jieu, de la faire à froid dans un mortier. A la fareur du miel, le borax reste dissous, et l'on obtient un beau sirup limpide. Si l'an desire que la préparation soit ainsi faite, il importe d'ajouter: L'hauffez le mélange au bainmarie jusqu'à dissolation compléte.

Le même procédé n'est pas applicable au chlorate de potasse. Le sucre n'a nucune influence sur sa solubilité, et l'on voit que ce sel est moins soluble dans la gyrérine que dans l'eau. Si l'on sursature à chaud une dissolution de chlorate, il cristallise, par refroidissement, aussi bien dans le siro on dans le mellite que dans l'eau. Il faut donc, si l'on veut dépasser la proportion soluble, se contenter de délayer le chlorate de polasse en poudre ine dans le sirop et agiter au moment de l'emploi.

Le chlorate de soude est beaucoup plus soluble que le chlorate de potasse, et c'est lui que l'on doit, prescrire, de préférence quand on veut des solutions concentrées, M. N. Gueneau, de Mussy lui reconnaît des propriétés analogues à celles du chlorate de potasse.

La solubilité du bicarbonate de soude est aussi limitée, et nous avous yu souvent préparer d'une façoir défectueuse les sirops alcalins dans lesquels il entre en proportion un peu dievée. Une partie, de. la poudre se: dépose, et le, sirop, a un aspect désagréable; 0m, évite et i neconvénient en faisant interrenir, la chaleur; mais il faut le faire avec des précautions particulières. Il importe, en ollet, de ne pas dépasser la température de 45 de grés, au-dessus de laquelle le bicarbonate se; trouve décomposé, perd une partie de son acide et se transforme en sous-carbonate. Je conseille de porter le sirop, seul à cette température, de 45 degrés, et de le verser sur le bicarbonate de soude prétablèment; délayé dans son, poids, d'eau, On mélange méthodiquement, on laisse renseer, on asses, et fon obtent un siron limpide.

rede (2000 A) is bourelle. En postant pour valueble in effecing, sell pure, seit melancie de 1 au 2 parties de sirop de mitrei ou de mid read, ou que debanir uses selvien de lonex au tire ou au quart. La divierne carre

REVUE MENSUELLE DE THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Par le docteur TERRILLON.

Osicolasie pour le traitement du genu volgum. — Traitement chirurgical des adenites serofuleuses du cou. — Traitement du spina biplata. — par l'injection iodo-givecinice. — Ablation des turneurs maligness de la russie par la tuille l'propastique. — Pausement au sous-utient de hismutia. — Traitement des abets ossifiacuis. — Traitement des abets ossifiacuis. — Orinchejonnie de traitement des abets ossifiacuis. — De traitement des abets ossifiacuis. — de cet organs. — De l'incision autilierolique de l'Inverçocie.

Ostéoelasie pour genu valgum. Robin et Mollière (Société de chirurgie, 6 janvier 1884). - Ces messieurs présentent quinze malades opérés dans les hôpitaux de Lyon et qui étaient affeints de genu valgum très prononcé, mais avec des degrés divers. Ces malades ont été opérès au moyen d'un appareil que M. Robin a inventé, et qui a pour effet de briser le fémur ou le tibia dans un point absolument précis en agissant exclusivement sur les segments osseux et sans produire de tiraillement sur les articulations voisines. Malgré sa puissance et malgré les eraintes qu'on pourrait avoir de comprimer trop violemment les parties molles, les vaisseaux et les nerfs, eet appareil semble n'avoir aucune espèce d'inconvénient; e'est ce que prouve du reste l'usage très fréquent qui en a été fait pour des ostéoclasies multiples et des expérimentations pratiquées sur le cadavre. On peut, avce cet apparcil, déployer une force considérable; aussi M. Robin affirme que, pour une fracture vicieusement consolidée du fémur, il put employer une force équivalente à 1 500 kilogrammes,

Pour le genu valgum en particulier, on a toujours pu fracturer le fémur à deux travers de doigt au-dessus de l'articulation du genou sans que celle-ci fitt en rien violentée. Il est vrai que, la fracture une fois produite, on ne procéda au redressement du membre que quelques jours après l'opération; et c'est, d'après les auteurs, le seu moyen d'évite les tiraillements trop pronneés des ligaments articulaires du genou, ainsi que l'hydarthrose conséentive.

Jamais on n'a observé ni réaction locale ni réaction générale sur plus de quatre-vingts opérés. La fracture qu'on produit de cette façon est sous-périostée et se consolide ordinairement en trente jours.

Il est donc certain que, d'après les résultats annoncés, l'ostéoclasie produite par cet appareil constitue un progrès très notable sur les anciennes méthodes de traitement du genu valgum.

Traitement chirurgical des adénites scrofulenses du cou (Société de chirurgie, février 4882). — Une discussion inféressante a été ouverte devant la Société de chirurgie à propos du traitement chirurgieal des adénites du cou, Malheureusement,

comme il arrive le plus souvent, la discussion, au lieu de porter sur un point spécial, sur une forme particulière d'adénopathic ganglionhaire, l'adénopathic serofuleuse ou tuberculeuse, a été généralisée à lous les cas. Malgré M. Verneuil, qui a fait ses efforts pour la ramener dans les limites primitives, cette discussion n'a donc abouti qu'à faire connaître quelques opinions isolées sur le mode de traitement des ganglions serofuleux.

Depuis longtemps, en effet, les c'hirurgions ont été tentés de débarrasser leurs malades de ces masses de ganglions caséeux, qui oceupent les régions certieales, alors que ceux-ei ont résisté pendant un certain temps aux moyens médicaux. La méthode antiseptique a permis de faire ces ablations dans de bonnes conditions et sans faire courir de grands risques aux malades, Aussi eg genre d'opération a-t-ilété souvent pratiqué et avec succès,

Üne des raisons les plus sérieuses qui ont poussé les chirugiens à agir éncrgiquement, et à enclever mpidement et en totalité tous les ganglions, est la crainte, assez souvent vérifiée par les faits, de voir ces masses casécuses être la cause directe d'une propagation tuberculeuse à distance, d'une infection secondaire,

La théorie, assez généralement admise aujourd'hui, des tuberculoses locales, pendant longtemps latentes, mais pouvant à un moment donné produire des infections à distance, trouve ici son application.

Il s'agissait, dans ees cas, de ganglions non suppurés et n'étant même pas ramollis à leur centre.

Pour ces derniers, on a proposé de les traiter comme certains ahcès froids, ou certaines caries fongueuses des os, c'est-à-dim d'enlever avec une curette coupante toutes les parties fongueuses et ramollies. On arrive ainsi à ne conserver que la coque fibreuse, dense, vasculaire, qui limite les parties tuberculeuses ou ca-sécuses, et à laisser en place un tissu fibreux capable de se cicatries ranidement.

Cette opération, fort vantée à l'étranger, a été peu employée en France, où elle n'a été défendué energiquement que par M. Trèlat, a condition, dii-il, que le grattage soit méthodique et conplet, c'est-à-dire arrive à détruire toutes les parties malades pour atteindre les parties fibreuses saines. » La plupart des autres chiturgieus qui ont condanné ecte méthode l'ont fait théoriquement sans avoir, par eux-mêmes, expérimenté ee mode de traitement.

Quant aux autres pratiques, telles que injections interstitielles de liquides irritants, teinture d'iode, etc., qui ont été proposées, elles sont anciennes; elles ont donné leurs preuves depuis longtemps et ont été abandonnées par tous les chirurgiens, comme inefficaces.

 proposés pour la guérison du spina bifida, mais on connaît aussi l'efficacité bien douteuse de la plupart d'entre eux. D'après un travail publié par M. Moneorvo, M. de Saint-Germain emploie en injection le liquide ainsi préparé : teinture d'iode, 50 centigrammes; iodure de potassium, 15,50, et glycérine, 30 grammes.

Avant de faire l'injection, on extrait, au moyen de la seringue de Pravaz, 2 centimètres eubes du liquide contenu dans la tumeur.

Amygdalotomie, - D'après la communication de M. de Saint-Germain à la Société de chirurgie, on doit proserire dans presque tous les cas l'amygdalotome de Velpcau et même celui de Lucr. Souvent on n'opère qu'incomplètement avec ces instruments. souvent aussi on ne peut saisir les amygdales. Le meilleur procédé est l'ablation avec un bistouri droit bou-

tonné. L'amygdale devra être saisie, non pas avec des ninces érignes. qui font saigner et rendent difficile la précision des mouvements du chirurgien, mais avec des oinces à cuiffers, qui saisissent fortement l'amygdale, et la fixent en l'énucléant, pour ainsi dire, de sa cavité naturelle,

Lorsque l'amygdale est saisie, il suffit de suivre avec le bistouri les bords de l'instrument pour enlever la totalité de l'organe, sans avoir la crainte de blesser le voile du palais ou les piliers.

Le seul inconvénient de cette méthode est la nécessité de se servir de la main gauche, pour manier le bistouri, quand on opère l'amygdale droite; il faut donc s'habituer à être ambidextre, au moins pour cette opération. L'amygdalotomie ainsi pratiquée ne donne lieu à aucun accident chez les enfants, et jamais il n'y a eu d'hémorrhagie mortelle ou même inquiétante.

Il n'en est pas de même chez les adultes; ici l'ablation peut être suivie d'hémorrhagie très grave et même mortelle; M. de Saint-Germain en rapporte des exemples,

On doit éviter d'ensever les amygdales chez les jeunes filles de quatorze à quinze ans, non encore réglées, car souvent l'hypertrophie disparalt rapidement après les premières menstruations.

Enfin M. de Saint-Germain insiste sur ce fait qu'on ne doit enlever les amygdales que quand elles se touchent presque ou qu'elles laissent entre elles un intervalle tron faible pour donner un libre cours à la respiration.

Tumeur maligne de la vessie : ablation par la taille hypogastrique. Leçon clinique de M. le professeur Guyon (Semaine médicale, 10 janvier 1884). - L'ablation de ces tumeurs est toujours une opération sérieuse et délicate; mais on peut dire que, depuis la découverte des nouveaux procédés de suture et d'hémostase et surtout depuis l'emploi des movens antisentiques, les suecès vont se multipliant, et la hardiesse des chirurgiens ne fait qu'augmenter.

Dans le cas cité, il s'agissait d'un homme de cinquante-huit ans, qui depuis longtemps pissait du sang en abondance. La pèrisstance de ces hématuries devenait inquiétante. M. Guyon, qui reçut ce malade dans son service, diagnostiqua un néoplasme vésical.

Par l'exploration, on avait la notion d'une tumeur pédiculée, mais avec une surface d'implantation de 4 à 5 centimètres:

L'opération fut pratiquée par la région hypogastrique. Cette opération avait été choise à cause de sa facilité d'exécution; ét surtout de la facilité qu'elle donne pour les recherches intra-vésicales. De plus, elle est moins meurtrière que la taille périnéale, surtout chez les hommes desés.

On découvrit facilement la tumeur, qui fut enlevée avec un serre-nœud placé sur le pédicule. Elle avait le volume d'un petit

œuf de poule.

M. Guyon gratta ensuite avec soin la surface d'implantation, avec les ongles et des curettes spéciales, pour empêcher la récidire. Cette opération donna très peu de sang. Pour la terminer, on plaga deux tubes en siphon, passant par la plaire et atteignant le fond de la vessie. Un pansement de Lister'compléta le tout.

La guerison se fit rapidement, saus aucun accident, après une vinguine de jours.

Pansement au bismuth (Compte rendu du Congrès de chirurgie allemand, 1833).— Koehre et, après lui, Biedel continuent à reprécomiser l'emploi du sous-intute de bismuth dans le pansement des plaies. Ordinairement on se sert d'une solution de hismuth à 2 pour 100 avec laquelle ori fait un attouchement très minotieux de toute la surface d'une plaie saignante. La réminor intetut de toute la surface d'une plaie saignante. La réminor intendiate peut être fait e ensuite avec un drainage au fond de la plaie, et le pansement extérieur est constitué par des compresses de tarlatane ou autres, mibblées de la même émulsion. Lorsqu'on emploie des émulsions à 10 pour 1001 et que les plaies sout étentues, on peut avoir des plénomènes d'intoxication. Ainsi Israèl a signale, à la suite d'une ublation du sein, une intoxication sérieuse aves clomatile gangrenceus grave. Ces pour cette raison que quelques chirurgiens se sont contentés d'une solution à 10 pour 100.

Le bismuth a pour effet de produire à la surface des plaies une dessicaction asser deurgique et d'aimente la dipmation des matières secrétées. Il est probable que ses propriétés antisciptiques sont dues au développement local, mais leut, d'une certaine quantité d'acide mirique qu'n' agrait s'ainsi d'une racion contitué à la surface de la plaie.

Le sous-nitrate de bismuth en poudre impalpable rend également de grands services, mais il faut éviter d'en user en quantité trop considérable, de peur d'accidents, avent de la tropie.

Traitement des abces ossifiuents (Semane médicale, février 1884). — M. Verneuil a expérimenté une nouvelle méthode

20

TOME CVI. 7º LIVE.

de traitement des aboès essifluents grave à laquelle il a pu obtenir des résultats très encourageants. Il commence par vider la cavité de l'ahcès avec un appareil aspirateur. Lorsque la totalité du liquide contenu dans la poehe est extraite, on injecte une quantité variable, suivant l'étendue de la poche, d'une dissolution d'iodoforme et d'éther d'après les proportions suivantes :

Si, après quelques jours, le liquide se reproduit dans la poche, on recommence la même opération. La quantité de liquide injecté par M. Verneuil n'a jamais dépassé 20 grammes.

Lorsqu'on dépasse cette quantité, il peut y avoir des phénomènes d'intoxication, ainsi que cela s'est présenté chez certains malades.

Immédiatement après l'injection, il se produit un gonflement dû à la vaporisation d'une certaine quantité d'éther, mais qui disparaît rapidement par résorption.

Lorsque l'opération a été pratiquée avec soin, on voit l'état général devenir meilleur, les phénomènes d'affaiblissement diminuer, et l'on remarque que la poche se remplit successivement de moins en moins à chaque nouvelle injection.

Cette nouvelle méthode paraît donc être très utile pour le traitement de ces abcès, ordinairement si dangereux.

Tranciscionnie et extirpation du larynx dans les affections malignes de est organe (Courrier de médicine de Saint-Louis et Arnales des maladies de l'oveille et du larynx, 1883, p. 351).

— Il est toujours intéressant de scivre les progrès que poudonner une opération chirurgicale, surtout quand elle est pro-poée pour des cas graves et ordinairement rapidement mortels, services de la configuration de control de la configuration de la configurat

Depuis que Billroth enleva, le premier, un laryax atteint de leison organique, en 1873, exte opération a été pratiquée par un grand hombre de chirurgiens. Le doctour Soliscohen ap un grand hombre de chirurgiens. Le doctour Soliscohen ap en runir soixante-ein dobservations, Cellesci avaient été pra-tiquées cinquante-six fois pour un earcinome, cinq fois pour un sarcème et quatre fois pour une affection non matième.

Chez certains sujets encore jeunes, la survie a pu être assect longue. Ainsi, un homme de vingt-quatre ans existait encore quatre ans après l'opération qui avait été pratiquée pour un sarcôme, Une jeune fille de dix-neuf ans vivait encore deux ans aprojopération; quelques autres ont vécut d'un an à quinze mois.

Les principales causes de la mort ont été le choc opératoire, la pneumonie, la philhisie ou la récidire de la maladie, avec extension aux organes voisins. La pneumonie se déclare ordinairement des les quinze premiers jours après l'opération, Après cette époque, elle est hien moins dangereuse, L'auteur, qui donne le résumé de ce travail dans les Annales, le fait suivre de quelques réléctions intéressantes, surtout en comparant la trachéolomie pratiquée sur des tumeurs malignes du larynx à l'ablation totale de cet organe au point de vue des soulazements et de la surrie des malades.

« Ún point important a été omis dans la statistique de Cohen. Dans le plus grand nombre de cas, on n'a pas indiqué la situation du malade au point de vue du bien-être qui a résulté de l'opération. La prolongation de la vie n'est peut-être pas toujours un bienfait. Dans un cas de sarrôme, oi le malade a survéeu sept mois a près l'opération, la condition de celui-ci était telle que la mort età été erréferable à la vie.

« Pour ce qui est de la valeur de l'opération en elle-même, il y a lieu de se demander si elle prolonge réellement la vie, et si d'autres moyens moins radicaux ne donneraient réellement pas des résultats aussi bons et même meilleurs.

« Fauvel, qui a rendu compte de trente-cinq cas de trachéotomie pour aflections malignes du larynx, a trouvé que la durée moyenne de la vie dans les cas d'encéphaloïde du larynx, sans intervention chirurgicale, était de trois et neuf mois, et dans le cas d'éuithélioma, de quatre années.

« Cohen a eu, dans sa pratique personnelle, cinq cas de trachéotomie : la durée de la survie a été la suivante :

« Un cas, six mois; deux cas, sept mois; un cas, treize mois, et un dix-huit mois.

« Si nous prenons la statistique de Fauvel, nous trouvons que lorsque la trachéotomie a été faite, la vie est prolongée de neuf mois environ dans les cas d'encéphaloïde; dans ceux d'épithélioma d'environ deux ans.

« Cohen a noté que le moins favorable de ses cas a vécu six mois après l'opération, les autres ont vécu pendant un temps variant de sept à dix-huit mois. Un opéré du docteur Mudde était vivant et dispos dix-huit mois après avoir été trachéotomisé.

« La comparaison entre les résultats de la trachéotomie et ceux de l'extirpation du larynx est donc heaucoup plus favorable à la première de ces deux opérations, »

De l'Incision nuisceptique de l'Aydreccie, Juillard (Reuue de chiruygi, a Oférvier 1888). — M. Juillard, dans son travail, cherche à démontrer la supériorité de l'incision autiseptique, telle qu'elle a été proposée par Volkmana, sur l'injection iodée, D'après lui, l'injection iodée, comme les autres méthodes d'irritation de la tunique vaginale, est une opération plus simple, mais elle procure une réaction violente après l'opération; la quérison est assez lente, et elle est sujette à un certain nombre de récidires,

Au contraire, l'incision antiseptique, quand elle est pratiquée avec soin et en prenant les précautions antiseptiques ordinaires, n'entraîne jamais de réaction inflammatoire intense; elle n'est pas plus douloureuse que l'injection, elle guérit tout aussi vite et ne donne aucune récidive. Son inconvénient principal serait de constituer une opération longue, minutiense, pour laquelle il est nécessaire d'avoir une certaine adresse.

Le plaidoyer de M. Juillard en faveur de l'incision est appuyé sur cinquante-quatre observations, pour lesquelles il a modifié en plusieurs points la méthode primitive de Volkmann.

Il prétend d'abord que l'anesthésie n'est pas nécessaire, car l'incision de la peau est scule douloureuse, et elle se fait rapi-

Il préfère les grandes incisions aux petites, car elles permettent d'inspecter plus facilement la tunique vaginale et le testicule, de détruire les exsudats qui se trouvent à la surface de la vaginale ou les petits kystes qui sont appendus à la tête de l'épididyme.

Une particularité intéressante de l'opération, telle que la pratique M. Juillard, consiste dans la resection d'une certaine portion de la vaginale, de façon que la suture des bords de cette membrane permette d'appliquer exactement leur feuillet principal contre le fenillet testiculaire. M. Juillard attache la plus grande importance à cette façon d'agir, qu'il considère comme la condition essentielle de l'oblitération de la tunique vaginale par soudure des parois séreuses, ce qui évite les ré-

cidives. Cette suture, faite avec des cateuts très fins, est recouverte par les parois du scrotum également suturées, Enfin, au lieu de placer un tube dans la tunique vaginale, comme l'a recommandé Volkmann, il se contente d'en placer un dans la paroi scrotale, et encore le laisse-t-il très neu de temps en place.

Un pansement antiseptique appliqué avec soin sert à protéger les parties. Une précaution qui paraît indispensable à l'auteur consiste dans l'emploi d'éponges appliquées directement sur le scrotum: elles servent en même temps de corps compressif et de corns absorbant.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE ÉTRANGÉRE

Par le docteur L. DENIAU.

PUBLICATIONS ANGLAISES ET AMÉRICAINES.

Du jequirity dans la conjonctivite granuleuse. — Des rapports entre la morphiomanie et le tempérament nerveux en général. — De l'antagonisme de l'atropine et de la pilocarpine. — De la ligature des artères dans les hémorrhagies artérielles. — Des injections intra-verineuses de solu tions alcalines. — Du trattement de l'ezezma du cuir chrevlu.

Traitement de la conjonctivite et de la kératite granuleuse par le jequirity (Journal of the American Association, 22 septembre 1883; Buffalo Medical and Surgical Journal, octobre 1883; Chicago Medical Journal, février 1884). - Depuis la découverte de M. le docteur de Wecker, la littérature médicale abonde en mémoires et communications relatifs à l'emploi et à l'efficacité du jeriquity dans l'ophthalmie granuleuse et aux dangers auxquels cette infusion expose; nous donnons ci-après le résumé de deux nouveaux écrits sur la question encore controversée de la participation de la cornée à l'inflammation jequiritique. Dans le Journal of the American Medical Association, le professeur E. Smith fait connaître les résultats auxquels l'ont conduit les expériences tentées avec l'infusion de l'Abrus precatorius. Avec une solution à 3 pour 100 d'infusion chaude ou froide de graine de jequirity, il a toujours vu se produire l'inflammation caractéristique. Dans certains cas, la décharge était plutôt séropurulente que purulente; quelques malades ont été affectés de nausées et de vomissements. Quant à l'immunité de la cornée annoncée par M. de Wecker, c'est une erreur qu'ont rectifiée des faits nombreux de kératite ulcéreuse déterminés par l'ophthalmie jequiritique, et observés par divers auteurs. L'orsque la conjonctivite est trop intense et le chémosis trop marqué, la cornée participe à l'inflammation, des abcès se développent, et il devient nécessaire de suspendre le jequirity et même d'enrayer la kératite par l'emploi du sublimé. On doit prendre soin aussi de prévenir l'entrée du pus dans l'œil sain, car si l'oplithalmie jequiritique a sur l'ophthalmie vaccinale blennorrhagique l'immense avantage entre autres de se localiser à l'œil dans lequel on l'a volontairement déterminée, l'inflammation peut néanmoins se produire par l'inoculation directe du pus. Le professeur Smith, considérant l'intensité de l'inflammation jequiritique, conseille, lorsque les deux yeux sont atteints de trachôme, de ne traiter le second que lorsque le premier commence à s'améliorer, c'est-à-dire quatre ou cinq jours après le début du traitement jequiritique.

La tendance au symblépharon postérieur doit être combattue avec soin. Dans le Buffalo Medical and Surgical Journal d'octobre 1883, le doeteur Lucien Howe, énumérant les avantages de l'inoculation jequitique sur l'inoculation blennorrhagie, dit qu'on ne doit pas cependant surfaire l'efficacité du nouveau ratiement, qui, toutelos, reste encore le meilleur moyen que nous possédions pour guérir les trackômes conjonctivaux et cornéces. Sur neut cas où le docteur Lucien Howe a usé du jequirity, trois ont subi une amélioration plus marquée au bout d'une moyenne de setze jours de traitenent qu'apprès l'emploi du sulfate de cuivre pendant deux mois. Dans deux autres cas, l'amélioration a tiér également très marquée, mais il a fallu réveilleir lioration a dét également très marquée, mais il a fallu réveilleir l'ophthalmie jequiritique deux fois. Dans deux autres cas, le ratiement qu'a donné aucun hon résultat; enfin, deux antres ma-lades sont en traitement, l'un d'eux est en train de s'améliorer, l'autre ne parati nes dévoir en retirer aucun bénétice.

Le docteur Lucien Howe attire l'attention de ses confrères sur l'importance de la qualité des graines employées, Les premières graines dont il se servit lui venaient de Boston, elles n'avaient qu'une puissance fort restreinte, et l'inoculation d'une solution de l'infusion à 10 pour 100 ne détermina une réaction que dans deux cas sur quatre. S'étant procuré des graines plus fraîches et plus brillantes, il suffit de l'inoculation d'uno solution de l'infusion à 2 et demi pour 100 pour déterminer au bout du troisième jour l'inflammation caractéristique ; avec la solution à 5 pour 100, on détermina la bouffissure des paupières et de la face, et l'inflammation diphthéroïde de la conjonctive. L'un des cing malades se plaignit devertiges ; un autre, non seulement dut garder le lit neudant deux jours, mais cut encore des hallucinations semblables à celles qui accompagnent quelquefois l'emploi des opiacés. Un second point noté par l'auteur est la diminution progressive de la puissance d'une même solution jequiritique à déterminer la réaction chez le même sujet. Ainsi, si l'on détermine chez un lapin une ophthalmie jequiritique, celle-ci atteint son acmée vers la fin du second ou le commencement du troisième jour, puis elle diminue graduellement d'intensité, bien que l'on continue l'application du jequirity. Toutelois, dans ces conditions, l'inflammation ne disparaît pas complètement. Si alors on vient à employer une nouvelle infusion plus fraîche, les symptômes inflammatoires reprennent une nouvelle acuité. Il en est tout de même chez l'homme. Les infusions de jequirity s'altérent donc rapidement, et c'est un point qu'il est bon de faire ressortir. Comme presque tous les autres auteurs, le docteur Howe a observé des kératites ulcéreuses qui guérissaient en suspendant le traitement et en faisant usage du collyre d'atropine,

Le docteur Hotz, de Chicago, dans un très intéressant article sur le jequirity dans la conjonicivile granuleuse (Chicago Medical Journal, février 1884), fait connaître à son tour les résultats obtenus dans sa pratique avec le jequirity, dont il commença à se servir dès le mois de juillet 1883, éest-d-dire avant que la communication de M. de Wecker fût rendue pu-

blique. La solution employée fut au cinq-centième, comme le recommande M. de Wecker; on ne pratiqua qu'une scule applieation par jour, et quelquefois il suffit d'un seul jour pour déterminer les phénomènes réactionnels. Ceux-ci apparurent généralement de six à luit heures anrès la deuxième application.

Peu après leur début, le gonflement des paupières rendait très difficile le renversement du bord palpébral et, par suite, le badigeonnage au pinceau. Le soir qui suit la denxième application, les symptômes prennent une aenité vraiment inquiétante. L'excès des douleurs chez les individus nerveux éveille des réactions du système général, de la fièvre et du malaise. La bouffissure des paupières, qui devient telle que les bords palpébraux et les cils sont cachés complètement, l'intensité du chemosis, le trouble de la cornée, l'exsudation diphthéroïde qui couvre les conjonetives palpébrales fort difficiles à apercevoir, sont bien propres à faire naître dans l'esprit du pratieien des craintes et des doutes sur l'innoeuité du traitement, eraintes qui se trahissent souvent sur les traits du médecin ou dans ses remarques. Mais combien plus grande est encore l'anxieté du malade, si l'on n'a eu le soin de le prévenir de ce qui va arriver avant de commencer le traitement et de lui donner l'assurance que eet orage se dissiperait et aboutirait à la guérison. Gette précaution soutient le moral du patient et augmente sa confiance dans le talent de son médeein. lorsqu'il constate que tout se passe comme celui-ci l'avait prédit. Lorsque l'ophthalmie blennorrhéo-eroupale est établie, on cesse le jequirity, et l'on fait faire des lavages nombreux. Lorsque les phénomènes réactionnels inflammatoires sont trop accusés. le docteur Hotz applique des compresses glacées sur l'œil pendant le jour, et donne des opiacés pour la nuit. Genendant, au bout de vingt-quatre heures, l'aeuité des symptômes diminne généralement, et, après quarante-huit heures, l'œdème palpébral a presque disparu. L'exsudation croupale est alors enlevée, et en moins d'une semaine les effets immédiats du traitement jequiritique sont effacés. Dès cette époque, mais surtout dans la deuxième ou troisième semainc, dans les cas heureux, l'action merveilleuse du jequirity sur le tissu granuleux devient manifeste. Au bout du troisième septénaire, la conjonctive est revenue alors à l'état parfaitement normal, sauf naturellement les plaques atrophiques et les cicatrices produites sur la eonjonetive par la maladie.

L'action du jequirity est également efficace, qu'il y ait prédominance de papilles hypertrophiées ou qu'il y ait surtout lésion des follicules lymphoides.

Dans un cas de granulations bien développées (forme papilaire), le traitement i jequirique, bien qu'ayant produit une ophtalmie très sévère et absolument trpique, ne fut pas suivi de succès. L'auteur incling à croire que c'est parce qu' au moment de la jequiritisation; il existait dèjà un état inflammatoire très marqué de l'czil, or, tout le monde sait, dit-il, que la con-

ionetivite et la kératite granuleuses n'admettent pas l'application des stimulants ou des irritants : le jequirity ne doit pas échapper à cette règle, que le cas précité n'a fait que confirmer, car le jequirity n'a fait qu'augmenter et prolonger l'état inflammatoire preexistant. Depuis ce jour, l'auteur, avant de recourir au traitement jegniritique, a toujours eu la précaution d'apaiser d'abord les phénomènes inflammatoires, et n'a jamais plus eu d'insuccès. Une autre classe de conjonctivite ne bénéficie pas du jequirity. c'est une forme particulière de conjonctivité catarrhale, qui d'ailleurs n'appartient aucunement aux conjonctivites grannleuses qu'elles simulent, et dont la caractéristique est surtout d'affecter principalement la portion rétrotarsale de la conjonctive. Cette partie est alors inliltrée, gonflée, charque et quelquefois eriblée de follicules lymphoïdes, tandis que la conjonctive tarsale est souple, fine, ne montrant que peu de follieules netits et isolés. Trois de ces cas ont été traités par l'auteur, et aucun d'eux n'a bénéficié du traitement. Quant à ce qui est de la cornée. les observations de l'auteur concordent absolument avec celles de M. de Wecker, il n'a jamais vu la cornée être alfectée par le traitement jequiritique. L'auteur s'est servi du jequirity sur des cornées normales aussi bien que sur des eornées trachomateuses, leucomateuses, ulcérées, et dans aueun cas il n'a observé d'elfet regrettable.

Il est vraique, pendant lo cours de l'ophthalmie jequiritique, la cornée devient grise, opaque, de vilaine couleur, mais, l'inflammation passée, cette membrane a toujours recouvré son lustre et sa transparence. Les ulcères cornéens n'ont semblé être affec-

tés ni en hien ni en mal par le jequirity (1).

L'auteur a vu des panus si denses qu'ils avaient réduit la vue à la simple perception d'une lumière, c'est-à-dire presque à la perception normale, à travers les paupières fermées, se disapre en moins de deux semaines, au point de permettre au malade de sortir seul, et de lire de gros caractères d'imprimerie. On blot en résultat dans des cas où, pendant des mois entiers, tout, except l'inoculation blennorrhagique et la péritonie, avait dét inutilement tenté. Il semble même que ce furent les eas de pannus les nuis invétéres qui donnéernt les meilleurs résultats.

Le premier signe favorable noté par l'auteur est le retour du brillant de la cornée, Josque les vaisseaux sanguins, devenant de plus en plus minees, disparaissent graduellement du centre à la circonférence, tandis que le revêtement épithélial devient visiblement blus clair.

En somme, sur trente-six eas, l'auteur n'a eu que trois insuecès, et ees trois insuceès se décomposent comme suit : dans l'un la conjonetive était si atrophiée, que des badigeonnages pendant

⁽t) Dans l'analyse des travaux précédents, nous avons montré qu'il en est maineureusement autrement et que plusieurs auteurs ont vu des ulcérations cornéennes produites par la pannophthalme jequiritique.

une semaine de suite avec la solution de jequirity à 5 pour 100, ne réussirent pas à produire l'inflammation artificielle. Les deux autres insuccès sont ce cas de pannus double déjà mentionné, qui fut traité tandis qu'il existait déjà un état d'inflammation aigu. L'auteur conclut :

4º Que le jequirity est le meilleur traitement jusqu'ici connu

de la conjonctivite granuleuse chronique:

2º Que c'est le remède le plus utile contre le pannus trachomateux, et que dans ces formes invétérées il est préférable à la péritomie et à l'inoculation blennorrhagique, car il agit plus vite que l'opération et plus surement que l'inoculation;

3° Le jequirity n'a pas d'action nuisible sur l'œil, et peut être mis sûrement en usage, alors même qu'il existe une ulcération

cornéenne;

4º On doit s'abstenir de son emploi lorsqu'il existe déjà un état inflammatoire preexistant;

5° Il n'offre aucun avantage dans les cas de conjonctivite chronique oi les symptômes du catarrhe (augmentation des sécritions, gonflement charmu du repli rétrotarsal, etc.), prédominent use ceux du trachome proprement dit : « développement des papitles, des follicutes lymphoïdes, infiltration plastique de la contoncive tarsalo »;

6º Plus l'inflammation jequiritique est vive, plus la eure des granulations et l'éclaircissement de la cornée sont rapides.

Des rapports entre la morphiomanie et le tempérament nervenx en général (Virginia Medical Monthly, janvier 1884). - Le docteur Mann, dans une communication au Virginia Medical, fait de la morphiomanie une manifestation du tempérament névrotique. L'auteur, médecin à l'hôpital privé de Sunnyside pour les affections nerveuses, l'alcoolisme et l'opiomanie, considère cette proposition comme absolument démontrée par ses observations personnelles : « Que le patient, volontairement ou non, laisse quelque particularité ignorée du médecin, un interrogatoire méthodique montrera toujours qu'il n'est que l'anneau d'une chaîne formée par une ascendance et une descendance diversement tributaire des affections nerveuses. J'ai souvent trouvé chez les ascendants la folie, la goutte, l'épilepsie, les névralgies et la phthisie. Je ne prétends point qu'il y ait aucune modification matérielle et définie dans le tissu nerveux de ces suiets morphiomanes, mais beaucoup de mes malades, avant de contracter leur morphiomanie, ont, dans l'histoire de leurs antécédents, les phénomènes essentiels de quantifé de névroses. La migraine, la sciatique, l'astlime, les névralgies ovariennes et utérines, la gastralgie, l'angine de poitrine fausse existent fréquemment dans leurs antécédents avant l'époque où ils se sont mis à prendre de l'opium, et souvent sans que ces accidents aient été la cause directe pour laquelle leur médecin leur a administré la morphine pour la première fois,

En jugeant par les faits qu'il a observés, l'auteur avance que si, pour une cause plus ou moins légère, on vien la pratiquer quelques njections de morphine qui soulagent de ses douleurs un sujen présentant, dans ses antiécédents, les traits spychiques senticles d'une constitution névrotique, on peut être alors à peu près sir de voir la morphiomanie apparaître et l'habitude de l'opium se développer assez pour que le sujet soit désormais incapable de rempitr ses fonctions ou ses occupations sans le secours de l'excitation artificielle et temporaire produite par l'opium.

Ĉette habitude résulterait d'une condition morbide de tout le système nerveux central ayant pour origine une nutrition défectueuse de ce système et, par suite, un état d'asthénie mentale et physique. Cette origine, en quelque sorte congénitale, de la morphiomanie chez les classes élevées et moyennes de la société particulièrement, serait donc d'un ordre pathologique élevé.

Les chocs émotionnels, les fatigues excessives, les ennuis sérieux sont des causes déterminantes, la prédisposition héréditaire étant la cause première. Le médecin devra donc, chez ceux qui présentent les traits saillants de cette constitution névrosthénique, y regarder à deux fois avant d'user de l'injection hypodermique de morphine. Les sujets qui présentent les signes essentiels de cette névrosthénie fonctionnello générale ressentent un certain malaise vague, leurs fonctions de nutrition et d'assimilation sont languissantes et compromises, la tonicité musculaire est diminuée, ils souffrent de névralgies diverses, d'une dépression mentale dont ils se rendent compte, et enfin d'insomnie. Les transpirations profuses, la perte de l'élasticité normale de la peau, des périodes d'inactivité mentale avec des périodes d'hyperexeitabilité, la prostration générale et intellectuelle, peuvent encore être observées, ainsi que tous les phénomènes nerveux de la névrosthènie en général.

Le traitement de cet état, à l'hôpital de Sunnyside consiste, dans le premier stade, à soustraire le patient à la morphine et à le soumettre à l'électricité statique négative. L'électrisation. sur une plate-forme isolée, produit un effet de sédation combiné à une tonification permanente d'une grande valeur dans toutes les formes d'affections nerveuses. On commence, dans les premières séances, à tirer du des du malade des étincelles à travers ses vêtements, ce qui, d'après l'auteur, exciterait l'activité nerveuse et donnerait des effets thérapeutiques que l'on n'a jamais obtenus par la galvanisation et la faradisation. L'auteur attire l'attention de ceux qui se sont plus particulièrement occupés des effets thérapeutiques de l'électricité statique, tels que : Morton, de New-York; Schwanda, de Vienne; G. Bird et Wilks, de Londres ; Vigouroux et Charcot, de Paris, sur la valeur de cette forme d'électricité pour combattre l'asthénie, la nutrition imparfaite du système nerveux dans l'alcoolisme constitutionnel

et la morphiomanie, et pour restaurer la vitalité dans un système nerveux épuisé.

De l'autagouisme réciproque de l'atropine et de la piloearpine (the Medical Record, 23 février 4884). - Dans un certain nombre d'expériences entreprises en vue de déterminer l'antagonisme entre l'atropine et la pilocarpine, le doeteur Rosshach a trouvé qu'il pouvait bien, à l'aide de l'atropine, surmonter l'action de la pilocarpine, mais qu'il ne pouvait, avec cette dernière, combattre l'effet de l'atropine sur les glandes sudoripares ni sur la pupille, à moins d'employer une certaine quantité de pilocarpine. Dans l'étude de ces effets, il faut distinguer dans la glande la partie nerveuse et la partie sécretante, l'épithélium, Les petites doses d'atropine et de piloearpine n'agissent que sur les terminaisons nerveuses de la glande, la première les paralysant, la seconde les stimulant. Un antagonisme apparent n'est observable qu'autant que l'aetion de toutes petites doses d'atropine agissant comme agent paralysant peut être effacée par de fortes doses de pilocarpine agissant comme des stimulants de la glande. Mais on n'observera pas cet antagonisme si la dose de l'agent paralysant est suffisante pour agir à la fois sur la portion nerveuse et sur la portion sécrétante de la glande ou épithelium.

portion secretaine de la grande ou epithethum.
L'auteur en couleti qu'en réalife il n'existe pas de vérilable
antagonisme entre les agents thérapeutiques toxiques. On ne
peut surmonter la paralysis toxique d'un organe donné par un
autre agent loxique s'imulateur; mais, d'autre part, l'excitation
et la stimulation imprimées à un organe par un agent stimulateur peuvent être combattues par un poison paralysant, el l'excitation irunémée neut faire alors ulace à la usarlysie.

De la ligature des artéres dans l'hémorrhagle artérielle. — Le docteur John Roberts conclut ainsi un article sur ce sujet inséré dans the Polyclinic du 15 décembre 1883 :

a Jai, dans un artiele précédent, Philadelphia Melical Times, 27 janvier 1883, exprimé l'opinion qu'en chirurgie générale les styptiques ne sont d'aucune utilité, parce qu'ils sont ou inefficaces ou contre-indiqués, et que l'hémorrlagie artérielle doit toujours être combaltue par la compression ou par la ligature. Je résumerai les règles de la ligature artérielle dans les einer aphorismes suivants d'apprendiques de la ligature artérielle dans les einer aphorismes suivants d'apprendiques de la ligature proposition.

« Aphorisme ler. — Dans les hómorrhagies primitives, ne liez pas les artères qui ne saignent pas actuellement, mais faites

surveiller avec attention le malade.

« Cette première règle s'appuie sur les trois raisons que voici : « 1º Il est possible que l'hémorrhagie ait définitivement cessé ;

« 2º Il est difficile de s'assurer de quelle artère vient le sang dans l'hémorrhagie retardée;

- « 3º Toute manipulation dans la plaie doit être évitée à moins de nécessité.
 - « Exceptions à cette règle :
- a 4º Quand on voit bien distinctement un large vaisseau battre dans la plaie :
- ans la plaie;

 « 2º Quand une hémorrhagie secondaire, même légère, doit
 avoir des conséquences désastreuses, comme chez les patients
 très anémies, par exemple:
- « 3º Quand le malade ne peut être constamment tenu sous la surveillance chirurgicale.
- « Aphorisme II. Dans les hémorrhagies primitives et secondaires, la ligature doit, autant que possible, être pratiquée dans le foyer de la plaie au point d'où vient le sang et non audessus dans la continuité du vaisseau.
- « Raisons : 1º Il souvent impossible de dire quelle est l'artère lésée avant que la plaie soit débridée ;
- « 2º Une hémorrhagie secondaire peut surrenir, mêmo après ces ligatures par établissement, de la circulation collatérale. Cette hémorrhagie secondaire peut même survenir par une anastomose négligée et débouehant entre la ligature et le bout ouvert :
- a 3º La ligature sur le trajet artériel constitue une seconde blessure et ajoute ses complications possibles au danger primitif:
- « 4º La ligature, dans la continuité, reste toujours comme un procédé en réserve auquel on pourrait avoir recours au cas où la ligature du bout dans la plaie se montrerait insuffisante.
 - « Exceptions à cette règle : aucune.
- « Aphorisme III. Comme la circulation collatérale déterminera probablement une hémorrlangie secondaire, il faut toujours lier les deux houts dans la plaie. Si l'on no peut trouver le bout périphérique, il faut faire de la compression dans son voisinage.
- « Aphorisme IV. Si une grosse artère est hlessée près de son origine, liez au dessous de la blessure et liez aussi le trone dont elle naît au dessus et au-dessous du point dont la grosse artère se detache.
- « Si c'est le tronc qui est blessé près du point d'origine d'une grosse branche, appliquez sur chaque bout du tronc les deux ligatures ordinaires et faites une ligature sur la grosse branche voisine,
- « Raison : L'hémorrbagie secondaire, qui est à redouter lorsque la cirvulation collatérale aura détaché le bouehon ou que celui-ei sera tombé tout seul par suite de l'ulcération des tuniques vasculaires ou de l'absorption prématurée du catgut ou du fil à ligature.
 - « Aucune exception à cette règle.
- « La ligature sur le trajet est permise tout d'abord lorsque la blessure est profonde et qu'on ne peut aller à la recherche

des bouts dans la plaie, comme par exemple dans les blessures du pelvis.

Des injections intra-veineuses des solutions alculines (Viyània Medical Monthly, février 1881). — Le Bulletin de théropeutique a déjà, à plusieurs reprises, entretenu ses lecteurs de l'intèressante question des injections intraveineuses des solutions alcalines, dans quelques cas de collapsus graves, et s'est ell'orée de montrer le parti qu'on pourrait espérer en tirer si la méthode s'améliorait (†).

Le Virginia Medical Monthly de février reproduit un article d'après le Rundshau, qui, aux témoignages favorables à l'application de cette méthode que nous avons rappeles dans les travaux antérieurement analysés, en apporte de nouveaux que nous nons empressons de porter à la connaissance du public médical. Le premier cas relaté par le docteur Szumann, dans le Berliner Klin. Wochenschrift, nº 21, 1883, est celui d'un malade plongé dans un état de prostration alarmant, par suite d'une hémorrhagie traumatique des plus abondante. On lui injecta 750 grammes d'une solution de 6 grammes de sel marin, 1 gramme de carbonate de sonde pour 1 litre d'eau, à la température de 104 degrés Fahrenheit (38 degrés centigrades). La veine choisie fut la médiane; on se servit d'un trocart et d'un irrigateur, tous deux soigneusement désinfectés. L'irrigateur était tenu à 1 mètre au-dessus du patient. Il en résulta un amendement considérable.

Le deuxième cas est rapporté par Heyden dans le Centralbhatier Gynàkologie, n° 25, 4883. Il s'agassait d'une hémortablatie post partum ayant amené un état d'extrême collapsus, on injecta dans la veine médiane, à l'aide d'un irrigateur en verre, 250 grammes de la même solution à 33 degrés que dans le cas précédent. Le résultat fut des plus satisfaisants et la mahade guérit parfaitement.

Un autre cas de Wildt (du Caire), dans le Centrollotat für Chirurgie, n° 37, 1883, est relatif au maladae arrivé à la période du cholèra. On injecta 1,000 grammes de la solution dans la veine médiane à l'aide d'un trocart et d'un irrigateur en gomme clastique. Immédiatement après l'opération, le malade sortit du collapsus, mais l'amélioration ne fut que très passagère, et le malade mourut au bout d'une heure. Le quatrième cas a été boservé dans la clinique du professeur Nothangel de (Vienné) et consigné par le docteur von Hacker, dans le Wiener Medical Wochenschrift, n° 37, 1883. Le malade, atteint d'ulcère stomacal, était devenu profondément anémique par saite d'hémorphagies répétées, on lui fit une injection de 1500 grammes de la

Voir Bulletin de thérapeutique du 30 mai 1883, p. 464, 30 ootobre 1883, 15 novembre 1883.

solution dans la veine médiane. Le malade s'améliora pendant quelque temps, mais au bout de trois heures il s'affaissa de nouveau et mourut.

Traitement de l'eczéma du cuir chevelu, — L'Edinburgh Medical Journal du mois de janvier 1884 recommande vinement l'application suivante dans l'eczéma de la tête, affaction que l'on rencontre si souvent dans la pratique hospitalière de la celle des dispensaires. On fait d'abord deux ou trois lavages de la tête an savon noir pour bien assurer la propreté des parties affectées, puis on fait des applications journalières de la pommade suivante l'applications journalières de la pommade suivante d'applications pour la conservation de la conse

Acide salicylique...... 60 centigrammes.
Teinture de benjoin..... xx gouttes.
Vaseline...... 30 grammes.

Si l'on veut recourir à un topique plus desséchant et plus ferme, on usera de la pommade suivante :

Acide salicylique		gramme
Amidon	ãa 15	-
Vaseline	30	-

REVUE DES LIVRES

Nouvelles publications sur le massage;

Par lo doeteur L. PETIT.

Depuis les travaux d'Estrader (1863), Laisné (1868), Philippeaux (1870), Dally (1871), il n'avait rien paru en France sur le massage. La plupart des médecins, tenan pour suspectes ou indignes, d'eux les manipulations qui constituent l'art de masser, éddingent de les étudire et les abandonnent aux mains des empiraques. Mais voici qu'une réaction sérieuse semble se produire; trois ouvrages, tous trois importants, viennent de paraître presque simultanément : celui de Norstrom à Paris, ceux de leibmayr et de Schreiber à Vienne; ces deux derniers vont être traduits incessamment en français; la traduction du traité de Schreiber vient de paraître.

4º G. Nosstaox, Traité libéorique et pratique du massage, méthode de Mezger en particuler), Delhatay, Paris, 1884. — Dans son avant-propos, l'auteur laisse entrevoir que, pour lui, il n' y a pas d'autres procédés de massage que ceux employés par l'école d'Ansterdam, L'historique est même divisé en deux périodes: 1º Avant Mezger; 2º Mezger et ses élères. C'est assev proclamer que le médécin hollandais a opéré dans l'art de mas-

ser une complète révolution. Il est regretable que cette méthode us oit pas exposée avec de plus longs détails, surtout ne cou concerne le manuel opératoire. On nous dira que les manipulations s'apprenent heaucoup nieux par une pratique longue et sérieuxe que par les descriptions didactiques qu'on en peurrait faire : c'est absolument vrai; mais on voudra bien reconnaître que le titre de Traité théorique et pratique nous promettait mieux, Laisné, avec ess figures si claires; Philippeaux, avec les détaits du modus agendi, nous semblent avoir beaucoup mieux atteint leur but.

L'action physiologique du massage, son application au traitement des maladies articulaires et des myosties sont le sujet de chapitres intéressants. La migraine, les névralgies diverses, la cerampe des écrivains et la paralysis faciale sont étudiés sont sont des observations détaillées prouvent que le massage est un des movers les plus héroïques pour les combattre.

Tout le reste de l'ouvrage n'est qu'une longue énumération dépourvue d'originalité. Norstom, après avoir déclaré que l'expérience personnelle lui fait défaut, se horne à citer les observations de Weir Mitthells ur l'hystérie, de Laisné et Goodhart sur la chorée, de Klein, Damalíx, Gerst, sur les affections de l'oit et de foreille, et ainsi de suite.

En résumé, l'auteur a en l'immense mérite de publier, après quinze ans d'oubli, le premier ouvrage français sur le masse. Son œuvre, pleine d'inférêt sur certains points, est trop écouriée sur d'autres; mais l'élan est donné, et avant pue nous espéniers voir paraître un traité plus complet, plus homogène et surtout blus matique.

Norstrom n'a touché, à dessein, ni à la gynécologie, ni à l'obstétrique : c'est une riserve dont nous ne saurious troi he louer. Le lecteur qui voudra connaître son opinion sur ces divers points pourra se reporter au mémoire présenté par le même auteur à l'Académie de médecine en 1876; il y trouvera certains massages du vagin, du col ct du corps de l'utierus, qui ne seront pas sans le plonger dans l'étonnement. Des exagéraines sembales sont de nature à compromettre les mélleures causes. Elles ont attiré des critiques sevères, qui n'ont pas peu contribué à discréditer le massage, Aussi, nous le répétons, Norstrom, en laissant dans l'ombre ce côté de sa méthode, nous semble avoir agi d'une manière habile et louable.

2º A. Rubbaxa, Die Massage und ihre Verweerkhang in den werschiedeme Disciplinen die praktischen Medicin. Teplitz et Deuticke, Vienne, 1883. — Congu à un point de vuo essentiellement pratique, ee ihrer renferme de précieuses indications pour le médicin qui s'occupe de massage; relui qui y est étranger pourra, en le lisant, se faire une idée complète de la question. Comme nous aurons l'occasion de revenir sur cet ouvrage au moment où la traduction française sera publiée, nous nous horrenons, aujourd bui, à signale les deux chapitres qui traitient de

la physiologie et du manuel opératoire. Le premier, étudie le massage dans ses effets mécaniques, theruniques, électriques et réflexes; il est écrit d'une façon aussi originale que savante, Le second expose la technique des manipulations, d'une manière fort compilet ; il est regretable que quelques figures ne viennent pas échirer les détails forcément arriées du texte. C'est la d'aileurs une facuen qui sa être comblée proclamement par un ouvrage très, complet du même auteur sue la technique du massage, accompagné de nombreuses gravures.

Chacune des sept parties qui composent le livre de Reibmayr est précédée d'un index bibliographique très complet, appelé à rendre au lecteur le service de lui éviter des recherches souvent

fort longues, and on the party of the month of the party of the longues of the longues.

3º J. Senanus, Praktische Anleitang zur Behandlung durch Massage und zuehodische Haskelübung, Urlan, et. Schwarzenberg, Vienne et Leipzig, 1883. — Traité pratique de massage et de gymnastique médicale. U. Doin, Paris, 1884 (Induction Iranciase du précédent). — Nous Aerona à l'olligeance de M. Doin d'avoir pu parecurir les épreures de eet ouvrage, qu'il va publier incessamment. Ce traité differe des précédents en ce que le massage n'en forme pas le sujdé celuisif, insis que l'indique le titre, la gymnastique médicale y occupe une place importante.

Le premier chapitre, rempli par des considérations générales, se termine par les conclusions suivantes, que nous approuvons de tout point : « Tout médecin, en supposant qu'il ait le goût et les dispositions nécessaires, est capable, d'apprendre tout seul et de pratiquer avec succès le massage... le premièr venu peut, par un long apprentissage et, à force de regarder faire, s'initie aux différentes mainpulations; mais aluadoimer l'ensemble du traitement à des praticiens de ce genre serait faire courir plus d'un danger au malade, »

La description des diverses manœuvres est faite d'une fagon très compléte et accompagnée de gravures très soignées, qui font saisir du premier, coup les explications, minuticuses dans lesquelles l'auteur est obligé d'entrey; éest là une réelle supériorité, que nous nous empressons de constater: en pareille matière, les figures ont pressue, autant d'importance, que le texte.

Les différentes malédies dans lesquelles le massage, seul, ou combiné à la gymnastique, peut être employé aves succès, sont rapidement passées en rerue et divisées, en six sections, dont rapidement passées en rerue et divisées, en six sections, dont rheaure correspond à un des effets physiologiques, des manupalations. Iei encore, nous ne pourons que louer Schreiber de nes être tombé dans des exagérations fréquentes, et de n'accorder au traitement mécanique que l'action qu'il a en réalité, sans en vouloir faire un remède à tous maux.

Pour terminer cette rapide analyse, nous voulons eiter la fin de l'introduction. Les considérations fort justes du médecin aurichien sout de nature à faire réfléchir nos confrères, ennemis du massage par parti pris :

- « L'histoire de la thérapentique mécanique présente cette paricularité currieus que, tandis qu'en Soède, en Allemagn, en Autriche, en Russie, en Angleierre et en Amérique, des savants de premier ordre contribuarent à sa propagation, en France, où il y a vingt ans cette question a provoqué un mouvement considérable et fait naître maintes idées remarquables, on ne trouve que par exception, à l'heure actuelle, un clinicieu qui reconmande la mécanothérapie ou un médeciu instruit qui s'en occupe. Le mot massage a même un mauvais renom : il porte avec ui un certain parfum de charlatanisme, parce que, cu réalité, le public a été longtemps exploité par des individus ignorants et cupides.
- « Ĉependant, même en France, on ne méconnaît pas la puissance de la thérapeutique mécanique, mais on subit la pression de l'opinion publique; il suffirait de la parole d'une grande autorité scientifique pour mettre fin à cette proscription. »

CORRESPONDANCE

Sur l'hamamelis virginica (1).

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

Je vois dans le dernier numéro (15 mars) du Bulletin de thérapeutique que vous vous occupiez de l'hamamelis virginica, médicament très usité aux Etats-Unis, où on s'en sert comme d'une panacée.

⁽¹⁾ Depuis la publication de ma note sur l'hamamelis, j'ai pu compléter piusieurs inidications bibliographiques qui manquaient, et, outre la lettre ci-jointe de M. le docteur Thou, je puis signaler les ouvrages suivants où l'on trouvera des indications sur evelte plante. D'abnord, por l'ouvrage de Hughes, ayant pour titre : l' detion des médicaments l'ouvrage de Hughes, ayant pour titre : l' detion des médicaments homogophiques, traduit ou français par le docteur Gaérin Memoration publié en 1874, ou trouvera, à la page 313, une mote assez élendue sur l'hamamelis que l'autuer rapproche de la pubsaille.

²º Dans l'ouvrage de Hale, paru à Philadelphie en 1879 et ayant pour litre: Materia Medica and special Therapeulics of the New Remedies, fourth edition, à la page 345 du volume I, ou trouve des indications précises sur l'hamamelis.

Enfin, M. le docteur Serrand a fait paraître en 1881, une brochure de 32 pages, sur l'Ammanelis virginica et son action thérapeutique. Le docteur Serrand a utilisé l'hamamelis en applications locales dans les affections chroniques de la voix.

Duann-Beaumetz.

Voilà hientôt huit mois que j'ai appelé l'attention des médecins français sur cette plante qu' mérite d'entrer dans notre arsenal thérapeutique. On peut lire, à ce sujet, l'article que j'an publié dans le Médecin praticien (28 juillet 1883), article reproduit dans le Conseiller médical (1º "septembre). Après quelques notions sur la plante, j'indiquis les résultais vraiment surprenantsobtenus par le docteur Musser, de Philadelphie, dans le traitement des variees; je parlais aussi de Tuitité probable de ce médicament dans le varieceèle, les hémorthoides, et autres offections dues à la distension et à la dilatation des veines.

A ma demande, M. Petit, successour de M. Mialhe, a fait venir de l'écorce et des feuilles de haanauelis virginica. Sur mes indications, il a préparé un extrait aleoolique avec l'écorce, et une teinture avec les feuilles. Ce sont ces deux médicaments que j'ai déjà employés plusieurs fois dans le traitement des varieres et des hémorrhoides, etc.

Je fais prendre l'extrait en pilules ainsi formulées :

Extrait alcoolique d'hamamelis virginica, 25,50 par einquante pilules.

En poudre, deux avant chacun des deux principaux repas (quatre pilules par jour).

Contre les hémorrhoides, j'emploie matin et soir un suppositoire contenant 10 centigrammes d'extrait.

La teinture s'emploie localement, mais à cause de l'irritation que produit l'alcool, je la fais couper avec moitié eau ou glycérine.

Depuis quelque temps, je preseris comme topique une pommade contenant 4 grammes d'extrait pour 30 grammes d'excipient (vaseline ou axonge). Je suis très satisfait des résultats obtenus. Mais comme les

Je suis tres satisfait des resultats obtenus. Mais comme les cas traités ne sont pas encore suffisamment nombreux, je n'ai pas voulu les publier.

Mais j'ai très nettement constaté que sous l'influence de l'usage interne et externe de l'hamamelis virginica, les membres variqueux s'améliorent rapidement. Voici quelques faits:

Une dame de quarante-huit aus avait les jambes ordématiées et couvertes d'ulcères variqueux, les veines étaient dialtées dromaient de nombreuses sinuosités. Après avoir pris cinquante pilules et fait usage de 400 grammes de teinture, ses ulcanter etaient guéries, l'enflure avait disparu et les veines avaient repris leur calibre normal.

Un homme de quarante ans, atteint de dilatation variqueuse des veines du serotum, voit son état s'améliorer rapidement par l'emploi de ces médicaments.

Un autre de mes clients souffrait de la pustule qui était volumineuse au toucher, et probablement gonflée par la dilatation des veines et des tissus de cet organe. L'usage de l'extrait d'hamamelis en suppositoires l'a soulagé très promptement.

J'ui vu dernièrement, par hasard, une dame qui avait dépassé

la cinquantaine, et qui avait les jambes et les cuisses enflées et couvertes de veines variquenses. Cette dame était en même temps atteinte de goitre exophthalmique. Je suis convaineu qu'elle aurait retiré un grand profit de l'hamamelis, si elle avait voulu accepter cette médication.

Pardonnez-moi, monsieur et honoré confrère, ces détails que j'aurais pu augmenter encore, car en voyant ce que j'ai fait et obtenu, vous acquerrez, si hesoin était, une nouvelle preuve de la nécessité de continuer les essais de ce nouveau médicament.

Dr Tison.

Paris, le 22 mars 1884.

A propos de l'ergotine et de son action toxique,

A. M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

Jo lis dans le numéro du 30 janvier dernier de votre très intioresant journal (p. 52 et suiv.) un article initiulé: Sur l'action physiològique et toxique de l'ergotine, à propos d'un empoisonnement par l'ergotine Boujean, par le docteur Debierre, professeur à la Faculté de Lyon. Permettez-moi, très honoré docteur, de vous soumettre quelques réflexions à ce sujet, vous priant de leur donner place dans votre plus prochain numéro.

L'exposine, que j'ai découverte en 1840 el que la Société de plarmacie de Paris a récompensé d'une médille d'or, ne possède aucune action toxique. La base de mon travail couronné consiste dans la découverte de deux principes essentiellement distincts : l'exposine, très sobuble dans l'eau, et un poison, insoluble dans l'eau, et un poison, insoluble dans l'eau, et un poison, insoluble dans l'eau et soluble dans l'ether. L'ergotine, bien preujameis produire le moindre accident. Au début de cette découverte, j'ai pris, en lutij jours, 30 grammes d'ergotine, sans en avoir éprouvé aucun inconvénient. Sa dissolution est claire, l'impide et ne forme jamais de depūt.

Les vertiges, les fourmillements dans les membres, les secousses convulsives et autres symptômes analogues, remarqués par le docteur Debierre chez sa jeune malade, appartiennent tous, exclusivement, au principe toxique dont l'ergoline employée n'était pas entièrement privée, et que j'ai décrits dans

mon Traité de l'ergot de seigle, publié en 1846.

Vous-même, monsieur le docteur Dujardin-Beaumetz, dans les diverses applications que vous avez faites avec succès de l'ergotine Bonjean, vous n'avez pas eu, que je sache, à remarquer la moindre action toxique.

Le remède et le poison fournis par l'ergot de seigle, et isolés d'après mes procédés, ont chacun leur action propre. A l'ergotine, privée de toute action toxique, la propriété d'arrêter les hémorrhagies, d'exciter les contractions de l'utérus, de stimuler le système musculaire en général, etc.; au principe toxique, l'action sédative et stupéfiante, et les symptômes ainsi que les désordres organiques observés avec les poisons de cette espèce.

L'ergotine Bonjean peut done, même à la dose de plusieurs grammes par jour, être employée sans le moindre inconvénient : ce qui n'arrive pas avec l'ergotine du commerce, contenant toujours des traces plus ou moms sensibles du terrible poison que renferme l'ergot, ples et our croup un finance he' d'or

J. Bonjean, Membre de l'Académie des sciences

A propos des complications dentaires, the pating that spins for summer may be

que penebant en avant et a doube de la paronne sethe sacretion of the property sould be seen to an action

A. M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction. College, conservant today sa contra sonar,

Je pense que vous voudrez bien accueillir ma réponse à la lettre de M. le docteur Magitot, qui a été insérée dans le numéro du 30 mars dernier.

J'ai dejà eu l'honnent de publier quelques articles dans le Bulletin général de thérapeutique; à la suite de mon nom figurait le titre de « chef de elimique du docteur Magitot » ou « ancien chef de clinique du docteur Magitot », suivant la date à laquelle ils ont paru. En outre, dans les tirages à part (dont je vous envoie un exemplaire), j'avais pris soin d'ajouler ; « Ces publications ont été faites d'après des notes qui nous furent communiquées par notre maître, le docteur Magitot, pendant les trois années que nous fames son chef de clinique.

Quant à l'article Sur les principales complications des affections. dentaires en general, qui a motive la lettre de M. Magitot, je dois dire aussi que ce travail m'avait été demandé par M. Magitot pour paraître, avec plus de développements, dans le traité des maladies de la bouche, qui est en preparation depuis longtemps déjà. Ce travail, si je l'avais donne et s'il avait été accepté, aurait constitue un des chapitres du livre sous la signature du

Ces détails fournis, vos lecteurs comprendront que j'ai pu faire des emprunts aux articles PLUNIGN et BOUCHE du Dictionnaire encyclopédique, qui sont en effet signes par M. Magitot, qui a du les rédiger ; ils reconnaîtront que je ne touche point à la propriété littéraire d'autrul, et que ma probité scientilique n'est nullement entachée ni entamée par les attaques pleines d'amenité d'un ancien maître, lodelé scrulle D' Conne.

Piale transversante de polirine; pyopneumotherax.

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

Les règles nettement tracées par M, la professeur Dujardin-Beaumetz, à propos de l'emprème mont suggère l'idée de publier le fait suivant, qui prouve une fois de plus l'importance des turges ougertures et des tavages dans le pyopneumathorax.

M. B..., sous-lieutemant d'infanterie de ligne, fut blessé le 30 aoît 1870, au combat de Mouzon, par une halle allemande qui, pienérant en avant et à droite de la poitrine, un peu audessus et en dehors du mamelon, sortait vers le milieu de la gouttire formée par la colonne vertébrale et le hord interne de l'omonjutes, Lose pastiess perférrée s'aitent done la peau, le tissu cellulaire sous-cutané, les muscles pectoraux et interco-staux, les feuillets de la heivre et le noumon lui-même.

Tel clait le traitement sommaire opposé à une aussi grave blessure, quand M. B... cut la bonne fortune de tomber entre les mains de mon habile confrère et de notre excellent ami le

docteur Maurice Mahot, interne de Nélaton.

neplovce sans le monutire meconvence

Le blesse ne tarda pas à être transféré au faubourg de Mouzon, dans une villa spacieuse, entourée de grands jardins, présentant, pour les temps, les meilleures conditions d'hygiène.

Au dire du doeleur, Malod, extrême éait alors la dyspuée, A la percussion, son tynnanque, à l'auscultation, sonffie amphorique et intensei, métallique. Les bords de la plaie, gonfiés, douaient à la pression du doigt la sensation d'une créption fine, produite par l'infiltration de l'air dans le tisso-cellulaire sous-cutané.

Ainsi se trouvait complète la triade symptomatique des plaies pleuro-pulmonaires bien indiquée par le professeur Benjamin Anger dans sa thèse d'agrégation :

1º Grande dyspace, due à la rétraction du poumon ;

2° Emphysème, presque pathognomonique, selon Dolbeau; 3° Pneumothorax

Mais cet état de choses ne constituat pas le principal danger. En effet, un pus fetide suintant par les plaies, un pouls très faible et très l'réquent, le facies tiré, des frissons, tout dénotait une pyolémie imminente. Mahot n'hésita pas. Sans agradir l'ouverture (la Falle avait largement fait les choses), aidé du docteur Gripat, son collègue des hôpitaux, il plongea, par la plaie de sortie, une sondé de gomme dans la cartié de la plèrre. Le pus s'échappa aussitôt et vint, au moyen d'un tube adapté à la sonde, se répandre sous l'eau dans un vase disposé ad hoc. Puis, quand l'écoulement spontané eut cessé, on en favoire. l'issue à l'aide de lavages à l'eau phéniquée et alecolitée. Après quoi, la plaie fut recouverte d'une plaque de diachylon. Cette opération était renouvelée tous les jours, régulièrement deux fois par vingt-quatre leuers.

Le 10 septembre au soir, j'arrivai près du blessé.

Examen local. — Plaie d'entrée présentant le diamètre d'une

Examen local. — Plaie d'entrée présentant le diamètre d'une pièce d'un franc (emplaysème sous-cutané au pourtour); plaie de sortic, deux fois plus large que la première, irrégulière, à bords déchiquetés.

Examen de la poitrine. — Sonorité exagérée; souffle amphorique; voix amphorique; tintement métallique; à travers la plaie postérieure, courant d'air bien marqué, avec sifflement caractéristique.

Pouls fébrile, très faible; grande adynamie; voix extremement affaiblie, brève, entrecoupée. Facies très altéré, très pâle. Toutefois le danger de pyohèmie semblait un peu écarté. Le même traitement fut continué. Je m'établis à poste five

près du blessé, et je pus suivre heure par heure la marche de l'affection. De temps à autre, il était en proie à de violents accès de dyspaée; une grande angoisse se traduisait sur le visage qui se colorait d'un rouge violacé.

Pourtant l'état général devint un peu meilleur; l'alimentation se faisait assez bien; la viande même y entrait pour une certaine part. Les nuits étaient toujours agitées, à peine d'assez fortes doses d'opium déterminaient-elles un peu d'assoupissement passager.

Les choses allèrent ainsi jusqu'au 20 septembre. La mère du blessé venait d'arriver près de lui, le moral s'était relevé; malheureusement, nous edmes le vil regret de nous séparer du docteur Mahot, dont l'ambulance, dite de la Presse, quittait Mouzon.

Je ne modifiai pas le traitement, Jimistai sur un régime réparateur (viande, vin, quinium Labarraque). Je pratiquai culois par jour les lavages de la plèvre. Le pus était de bonne nature, souvent mélangé à des débris de vétement; à plusieurs reprises le liquide injecté amenau dehors une quantité de petits caillots sanguins, réliquat de l'hémorrhagie qui s'était faite au travers des poumons, lors du passage de la halle.

A ce moment, le docteur Jesson, maire de Nouzon, le docteur Enens, chirurgien de l'ambulance belgé téhlié dans la ville, où elle rendit de grands services aux nombreux blessés français, avaient bien voulu me prêter l'appui de leur savoir et de rexpérience. Nous substituâmes aux larages d'eau phéniquée et alcoolisée des injections étendues de teinture d'iode. Au 1° octobre, le pouls était encore accéléré (84 à 92 pulsations); le malade se levait, il passait même quelques instants

de la journée assis dane le jardin.

Pour éviter les sondages répétés qui, vu le bourgeonnement de la plaie, devenaient chaque jour plus douloureux, nous introdussimes à demoure dans la plaie un petit tube de caoutelone flexible, dont l'extrémité libre était recourierte de elarpie, le tout maintenu par un bandage de corps. Les injections iodées étaient continuées.

Cependant les accès d'oppression devinrent plus fréquents, le blassé éprovait la sensation d'un poids très lourd dans le côté droit de la potitrine; le pus se laisait jour d'ifficielment. Biert, vers la mi-octobre, Mt. B... venait de s'étendre sur son lit, quand il se leva tout à coup suffoquant, en proie à une angoisse extrême, et des flots de pus furrent aussitôt rejetés par la bouche. Cet accident fut suivi d'un amendement bien marqué des symptômes fonctionnels de la maladie.

Dans le but de modifier les surfaces suppurantes, nous soumimes le blessé aux inhalations de vapeurs iodées, à l'aide d'un petit appareil de Wolf; nous lui administrames en outre le sirop mineral sulfureux de Crosoier; l'alimentation continuait

à se faire convenablement.

A la lin d'octobre, deux mois après la blessure, le climat des Ardennes devenait froid, les épidémies sévissaient dans le pays : nous songeames, sa mère et moi, à le ramener en Bretagne.

A notre départ, l'examen de la poitrine donnait des résultats plus satisfaisants: pas de tintement métallique, soufile moins prononcé. Les signes locaux indiquaient donc que le travail de réparation commençait.

Ge très long voyage s'effectua sans trop de fatigue, grace aux temps d'arrêt fréquents. J'avais repris les injections iodées à

l'aide de la sonde.

A Angers, puis à Nantes, MM. les docteurs Farge, Auguste Mahot et Letenneur ne me achéreut pas leur grande perplexité sur le pronostic d'un état encore bien grave. C'est alors que, applé aux ambulances volantes de l'armée, je dus quitter mon blessé et le confier aux soins éclairés et déronés de ces deux derniers confrères.

En mon absence, M. B... eut des hémoptysies légères et quelques vomiques ; l'une d'elles amena l'expulsion d'un éclat

osseux.

Ge petit fragment, parfaitement reconnaissable, comme provenant du bord d'une côte, avait un centimètre de longoeur. Les injections avaient été supprimées, les inhalations d'iode, l'huite de foie de morne, la viande crue constituaient alors le traitement.

A mon retour, fin de janvier, je trouvai les plaies cieatrisées ; la percussion faisait reconnaître une matité moins profonde, le murmure vésiculaire, était bien notablement affaibli. Toutefois, il était évident que le poumon, redevenu perméable, tendait à

reprendre sa place.

De la fin de février jusqu'en arril, l'amélioration s'accentua encore davantage, la source de pus semblait définitivement latie, les forces augmentaient tous les jours. M. B.,. était encore d'att. Eaux-Bonnes. Reutré à son régiment heureusemient caserné d'ans le Midi, il passa un lon hiver, à 'part quelques rares et légères hémoptysies, à part aussi un peu d'essoulllement quand il montait ou marchait un peu vite.

Lété suivant, il lit une nouvelle saison aux Eaux-Bonnes (1872). Depuis, on peut dire que tout phépoinene morbide à disparu. M. B... ne présente pas la moindre déformation du thorax; aujourd'hui capitaine, il reinplit avec sa vigueur passée

toutes les charges souvent rudes de sa profession.

Dans ce cas, au début le danger ne fut écarté que grace à

l'opportune intervention du docteur Mahot! Plus tard, les lavages de la plèvre curent encore une grande utilité, et leur action détersive fut bien certainement secondée par les vomiques.

tion detersive tut hien certainement secondée par les vonnques.

Le se trouve donc justiliée l'opinion de Chomel qui regardat
la vonique comme une heureuse complication des épanchements
nurulents.

Dr Boxant, amplication of Médecin suppléant des hopitaux de Nantes.

Nantes, le 18 continued to the manager of the house and the sales are producted by the sales and the sales are producted by the product of the producted by the producted by the producted by the product of the

and these its extension to the extension of the state of the extension of the contract of the extension of t

M. le professeur BOUCHARANY vient de publier chez, l'éditeur. Fâix Alean (ancienne, librajire Germer Bullière et C²) la 4½ année de son Annaiarie, de l'Arquestique et d'Angières ; comme procéedemment, le savant professeur, fait suitre, sa, revue des progrès de, la thérapendique d'un mémoire pur men des questions Jes, plus Importantes de, l'Argèteuc, Celut de cette année, est cepasserà au naglet qui a donné lieu à de nombreuses discussions au seiu de l'Académie de médecine, est qui précocupe avec raison, fégingo publique, se

Ce sont les maladies contagieuses et la genèse de teurs parasites Tuberculose, cancer, Ayphus, peste, flèvre jaune, choléra, infection purulente, flèvres intermittentes,

A. la même libeştire vient de paraltre la 19º année. du Dictionnaire annuel des progrès des sciences et institutions médicales, par le docteur. P. Ganxyna. Dans cet ouvrage, les médiceires trouveront apen seule ment le résumé de tous les progrès réalisés par la science médicale en 1883, mais aussi l'indication de tous les faits remarquebles de l'aunée intéres-

sant leur profession tels, que les questions d'enseignement, d'exercice de jurisprudence, nécrologie, erdonnances, etc.

her) an de ber o geginen avra, Landbornton s'accentua-

Manuel prattique des malacifes de l'esclance, saici d'un formulaire complet de liberapeutique infantite, par, le docteur. Edward Et.as, médecin en chéf potenzis de l'hépital de l'hépital de la Samaritaire pour les femmes et les enfants, aucien, assistant, du la chaire, d'obstrique na Collège de l'Université de Loudres. Their des la Samaritaire pour les femmes et les enfants, aucien, assistant, du la chaire, d'obstrique na Collège de l'Université de Loudres. Their des chaires d'obstrique na Collège de l'Université de Loudres. Their des chaires d'obstrique de l'années de l'accion par le docteur Vaques, et précide d'une préfère de M. P. do d'octeur. Cadet de, Gassicourt, médecin de l'hojoin, d'aissiment, pas de l'Apiden, plarie.

Le succès qu'a en ce Manuel auprès de tous les praticiens rend toute analyse, superflue. Cependant l'inous, allons, héammoins en douner rapidement un compte rendu afin de lei attirer, si possible, du plus igrand nombre de lectures, a polatices in communicate un ad informació de la communication un di informació de la communication de la communi

Le livre du dosteun Ellis pent se diviser en quatre patries o une partie comprenent la necologie générale de l'enfance o une somprenant la patrio-logie proprenent dite ; une aprile thérapentique, et une partie alimentaire ou diététique.

La pemilère juritée correspond au chapitre 1º qui a pour titre : Observations générales sir le traitement et le rezjone. L'auteur nous met devaites générales sir le traitement et le rezjone. L'auteur nous met des veux l'endust au moment de sa naissance, nous indique quels sont les renseignements que nous pouvous paisser dans son habitus extérieur, dans sax façon de dormir, dans son...ei, dans l'expression de sa physicomie, le nombre des mouvements respiratoires, des pulsations, etc. L'importante question des soins généraux, comprenant le régime distingué esc mafists à l'était que segliégraf (§ 1854] de maidair et une foute d'autres détails sur l'hygène lutime constituent un chapitre que l'on peut considérer comme le radé-mecan des praticiens, des mères de famille, de toutes les personnes enfi qui ont pour conquaison de donner de soils à l'était peut sont divers de l'entre sur marcell meassione à d'.

La seconde partiei qui commence avec le chapitre II, coimprend, comme nous l'avons dit, la description pablocigique de toutes tes directions de l'enfinies: "Les "andadies générales: servojute, tuberculous, rachitture, sond éterites dans ce chapitre, Pour M. "Ellis, la servolite et la tuberculous cont héroditaires ou acquites par suite de manuelses conditions hygieniquess"; quant au raintifiance, évet, dil Panteur, « essonticlement une matodie de l'enfance. Il est rachiment congénital et mes probablement pas héréditaire, quoique les cantast des alcooliques, des spahittiques et des seconduleux soient particulibrement apties du caquèrir cette facicion », Qu avoit donc par cette clation que le médecin anglais n'adopta-pas l'opinion que certains syphiligraphes voidurient faire prévalorie, bena bote, ne l'accessor et l'étrapper.

Le chapitre HI a trait aux maladies de la peau; et au chapitre IV sont toutes les affections propres à l'enfance : asphyaties des nouveau-nés, maladies du nombril, scherme et ophthalmis. Le reste de la nathologie est conscrée à Louise les autres maladies, des différents organs et content un exposé clair en méthodique de toute ses différentes afreches. Choune d'elles est accompagnée de que'ques formules, l'auteur ayant réservé la question thérapestique dans ur chapitre spécial che se trouve avec des notions de thérapestique générals, un exposé complet de la pharmacopée anglaise, traduité, blien catenda, en mesures fançagies.

Reste culta la deraière partie, ou partie silmentaîre; qui contieut impediou de renneigenements utiles sur la manière de péparez. les repass der malaières et des couralescents; car si, en général, les médeclus aiment le bonne cultien, lis sout le plus souveau, même les jous habites, incapalice de la formuler. Combien de fois ne se treuve-l-on pas dans l'embarras devant cette simple question : et que pent-ou donner an mañade? Mais, grâce M. Ellis, cette question ne restera pas sans réponse; et qui naistes saurout d'attanta plus grâce à un médech qui les surra sotigaires qu'il leur donners en même temps des allments succutents et faciles à digérer.

En résumé, le litre de M. Ellis est un guide précieux pour eaux qui se sont donné pour mission de soigner el guérir les cafatas. Le nuccès qu'il a en del'autre côté du détroit s'explique sans difficulté, et nous devons savoir gré à M. le docteur Waequet de l'arole traduit et fait comaitre aux pradicions français. Il leur a readu na rédis service, et l'on ne peut que le l'élielre et de son travail et de la manière élégante avec laquelle it a A. Ruar.

A. Ruar.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

De l'intervention rapide dans l'etranglement des hernies litgaliante et crurate. — Après avoir pa-sé en revue les diverses opinions qui ont tour à lour pérvalu relativement à l'interbraires diranglées, M. le docteur Chevallier concist, avec les maîtres contemporains, de la façon suivante.

On doit proserire absolument de la thérapeulique de l'étranglement heruiaire les manœuvres dangereuses du latis forcé ou prolongé et même la bande en eaoutehoue de Maisonneuve, comme ansai les Maisonneuve, comme ansai les l'absurde pratique des purgutifis. Dans les cas douteux seulement, eeux-ci pourront servir à éclairer le diagnostic.

On ne doit employer que le taxis

modéré (aidé on non du sac de plomb de Lannelongne et de la ponetion aspiratries de Dieulafoy) et ne l'employer qu'avec une très grande réserve.

On évitera même le taxis modéré: pour les petites hernies intestinales, treute-six houres après le début des accidents; pour les hernies moyennes eutéro-cépioiques; soixante-douze heures après le début des accidents; pour les grosses, après le quatrième jour. En général, le médecin appelé

En général, le médecin appelé auprès d'un malade dès le début des symptômes de l'étranglement doit, après deux toulatives infructueuses de laxis praliquées à l'aide de l'anesthésie poussée jusqu'à la résolution musculaire, opérer ou faire opérer saus attendre les limites indiquées pour le taxis.

On aura toujours présent à la

pensée, dans les eas, cel aphorisme du professeur Gosselin; « Plus de la moitié des mulades sont viellmes de la temporisation. » (Thèse de Paris, 1881.)

De la daeryoeystite chronique et de son traitement par la dilatation forcée du sae laerymal. - Le docteur Edmond d'Andria, dans une thèse très intéressante, traite de la dacryocystite chronique et de la dilatation foreée du sae dans le traitement de cette affection. Dans un premier chapitre, il étudie en quelques mots, successivement, l'historique des injections, de la dilatation graduelle et de la dilatation forcée, de la stricturotomie, de la création des voies artificielles, de l'oblitération des voies naturelles, et enfin l'extirpation de la glande laerymale, tour à tour proposées pour combattre l'affection qui fait l'objet de sa thèse. Pnis, dans un second chapitre, il étudie l'étiologie, et nons signalerons dans ee chapitre, comme points tout particulièrement intéressants, les quelques mots que M. d'Andria a consacrés à la syphilis et à l'hérédité comme cause de dacryocystite. Après avoir étudié clairement le diagnostic, les signes, le pronostie de l'affection, l'auteur passe au traitement, qui, ainsi que l'indiquo le titre, fait le point capital de son ouvrage.

Il donne d'abord un court aperçu, avec leur critique, des diverses méthodes thérapeutiques et passe au traitement par la dilatation forcée de Galizowski.

Le volume de l'instrument no dépasse pas les dimensions d'une sonde nº 4 de Bowmann; une fois engagé lusqu'au foud du canal, ou le retire leutement en pressant sur une seconde tige, ce qui fait dédoubler la sonde en deux et la séparer à tel degré que son volume correspond à une sonde nº 10 ou 12, par conséquent aux plus grosses sondes de Cooper. Cette dilatation se fait sans presque une goutte de sang, ct elle est relativement peu douloureuse, car elle se fait au moment où l'on retiro l'instrument et sans aucun effort.

Lorsque l'instrument est fermé, il correspond au numéro 4 de Bow-

mann on le tient par le manche long, et on l'introduit dans le sac lacrymal, par lo canalicule incisé. Dès qu'on s'est assuré que la pointe a franchi l'embouchure du sae lacrymal, et au'clle appuie sur la paroi postérieure osseuse de cette cavité, ou relève l'instrument en lui donnant nne direction verticale, puis on enfonce lentement dans le canal nasal, aussi profondément que possible. Ce premier temps de l'opération une fois exécute, il ne reste qu'à écarter les deux valves de l'instrument ponr obtenir une dilatation aussi complète que possible. On obtient ce résultat en appnyant avec le pouce sur le second manche pendant que la branche courte est sontenne avec l'indicateur. Ces deux branches se trouvent ainsi rapprochées pendant que les extrémités correspondantes se tronvent écartées. Au même moment, l'instrument est retiré et la dilatation est faite sans une goutte de sang, et la douleur, quoique vive, n'est pour ainsi dire qu'instantanée.

Voici les conclusions de M. d'Andria :

dria : La dilatation forcée telle que la pratique M. le doctenr Galezowski tronve son indication non sculement dans les rétrécissements du canal lacrymal, mais encore dans la dacryocyslite chronique. Avant d'introduire le dilatateur, eo praticien distingué falt l'incision du ca-nalicule inférieur. L'avantage que présente cette méthode, c'est de permettre l'introduction de sondes de gros calibro. 'Le' cathétérisme ne doit pas être fréquemment répété à cause de l'irritation que provoquent les instruments dilatants. Le cathétérisme ainsi pratiqué amène une dilatation uniforme des voies lacrymales, tandis qu'avec la méthode de Bowmann (eathétérisme graduel), on observe toujours une certaine tendance au retrait. Dès le lendemain ou le surlendemain du jour de l'opération, on introduit facilement dans le eanal lacrymal la snude nº 6 de l'échelle Galezowski, dout le diamètre correspond à 1 millimètre 6 dixièmes 1/4. Nos observations sont probautes, à ce point de vue, et démontrent que la guérison a été obtenue dans l'espace de cinq semaines, quelquefois plus tôt.

En résumé : En résumé : 1º La dilatation forcée est indiquée toutes les fois qu'il y a daoryoeystite chronique, et que cette affection soit primitive ou consecutive à unrétrécissement;

2º La même méthode de trailement est applicable à la dacryocystite aigue (celle-ci doit être traitée préalablement par les antiphlogis-

3º Les rétrécissements du sac lacrymal sont justiciables du même

procédé ; 4º La durée de ces affections est considérablement abrégée par la dilatation forcée. (Thèse de Paris, 1883.)

Le bouillou-blaue, grande molène (verbaseum thapsicum, dans la phthisie. - De

temps immémorial on emploie la plante en question pour le traitement de la phthisie en Irlande, où non seulement on la rencoutre presque partout à l'état sauvage, mais où elle est cultivée dans les jardins. Les journaux du jour indiquent constamment les pharmacies de la ville où l'on peut la trouver. En revanche cette plante n'entre pas dans la pharmacopée anglaise.

Il y a cinq espèces de molène appartenant aux serofularices, mais to verbaseum thapsus est le seul, remède, populaire des friundais. C'est sur cette plante biennale qu'ont porté les expériences communiquées, réceniment par-le docteur F .- J .- B. Quinlain à la Société médicale de Londres. Elle a une tige épaisse, lougne de 18 pouces à 4 pieds, de larges feuilles laineuses avec des fleurs d'un jaune sale, presque sessiles...

Les Irlandais mettent 30 grammes de feuiltes sèches ou fraiches dans une pinte de lait, puis font bouilir pendant dix miuntes, filtrent et donnent l'infusion avecou sans sucre. Le médicament est administré deux fois par jour; songout est doux, mucilagineux. L'auteur a employé cette méthode, de plus l'infusion aqueuse, le jus naturel fortifie avec de la givcerine. Tous, les phthisiques qui endébut au traitement par le bouillon-

blanc seul; on ne. leur donua ni huile de foie de morue ni koumys. on se borna à traiter les symptômes qui devinrent trop pénibles pour eux. On les pesa chaque semaine, on ayant soin qu'ils fussent anlant que possible dans les mêmes

conditions. L'auteur, après avoir rapporté un certain nombre de cas, fait re-

marquer que si l'infusion aqueuse et le sucre sont, au contraire, très désagréables, cette infusion diminue la toux et la rend plus facile; elle diminge également la diarrhée et la dyspaée. Etle n'agit pas contre les sueurs nocturnes, mais on pent les arrêter le plus souvent par des injections sous-cutavées de 2 ou 3 milligrammes d'atropine, Il vaut mieux commencer par de petites doses que par des doses élevées, dans la crainte de produire de la sécheresse du pharvax et des troubles d'accommo dation.

Le médicanient ne diminue malheureusement pas la perte en poids. On n'a malheureusement trouvé jusqu'iei que le koumys qui donne, sous ce rapport, de bons résultats. Au début on dans la période prémonitoire, la molène paraît produire une augmentation de poids: L'infusion laitée semble agir comme l'huile de foie de morne, Rrit. Med. Journal, 1883, et Paris-Medical, 28 juillet 1883, no 30, p. 359,)

Du taxis abdominal dans l'étranglement : interne, M. le docteur Henrot propose l'emploi du taxis abdominal dans le : traitement : de l'étranglement.

Voici comment il pratique pe taxis : Le taxis méthodique de l'abdomen doit être employé aussitôt que l'on a constaté la présence d'une tumeur, de la façon spivante co s'aidant des deux mains, le médeein, après avoir fait maintenir l'abdomen par un aide ou par le malade lui-même, cherche à englober la tumeur en faisant pénétree axec doneeur, mais progressivement, le bout des doigts aussi profondément, que possible dans l'abdomen ; il appuie méthodiquement sur la partie la plus saillante et dirige ses efforts vers le point profond innaccessible où il suppose que se trouve l'anneau constricteur. Comme dans l'étranglement herniaire, cette manguyre aura d'autant plus de chance de

du début des accidents; elle est du reste assujettic aux mêmes règles générales que le taxis herniairo, c'est-à-dire il faut apporter plus d'habileté que de violence; et avoir constamment à la pensée les dispositions anatomiques de la région où l'en opère. On ne dolt jamais prolonger cette pratique au delà do cinq à dix minutes, Au bout de ce temps et aidé par la chloroformisation, si ce procédé n'a pas donné de résultat, il faut fant laisser reposer le patient, attendre une heure ou deux et essayer une seconde séance; si enfin celle-ei reste Infructueuse, il ne faut pas fatiguer l'intestin; risquor de l'enflammer et compromettre, par des manœuvres dangereuses, les résultats de l'intervention chirurgicale. Après chaque séance de taxis, il est utile de faire une élec-trisation recto-abdominale avec des courants 'induits: nons avons cité' un cortain nombre de falts où l'efficacité do ce moven a été incomplète, MM. Bucquoy, Ravaud, Duchène en out également fourni de très concluants. Le réophore rectal peut être constitué soit par uno boule en cuivre, supportée par un manche de bois, soit par une sende de fomme isotée par un tuyau de eaoutchoue, un tube de biberon, par exemple, comme cela nous est arrive plusieurs blois quand nous étions pris à l'improvistel: Il suffit, du reste, que le corps métallique soit mousse, arrondi, et qu'il pénètro au-dessus du sphincter, pour ne pas déterminer des douleurs inutiles en agissant directement sur l'orifice anal.

réussir que l'on sera plus rapproché

Le réophore abdominal enusiste en une éponge mouillée que l'on promène, au niveau du piezus solaire, et sur la partie de l'abdomenoù l'on constate une tumeur ou de la rénitence.

Lo courant doit être assex fort pour ameter des contractions des muscles abdominant; si les douleurs sont trop vives, il est decesaire de l'intercompre pendant quelques instants, on le doit pass le prolonger plus de cinq à dirminutes; s'il n'est pas sulvi de résultat, on peut, une heure ou deux après, recommencer une nouvolle séauce de même durée. Chrien médicate du Nord-Est.)

De la blennorrhagie localisée chez la femme. - Traitement. - La blennorrhagie chez la femme a une tendance marquée à se localiser en certains points bien détermines de la vuive on du vagin, soit primitivement, soit lorsque la poussée inflummatoire du début s'est amendée. Localisée à la vulve. elle constitue la vulvite blennorrhagique. Mais elle peut offrir des localisations plus intimes et se retirer dans les glandes de Barthelin. dans les follicules préuréthraux, ou dans les glandes disséminées au niveau des petites lèvres de la fourohette.

La bartholinite blennorrhagique est fréquente; elle pent offrir les formes suivantes d' 1º nigue, se ter-minant par résolution ou indication, rarement par suppuration; 2º suraigne, suppurant fulalement. Alors la bartholinite blennorma gique se compliquo d'une péribartholinite phiegmoneuse. Le pus périgiandulaire n'est pas blennorrhagique, tandis que le pus intra-giandulaire offre tons les caractères du pus blennorrhagique. 3º Chronique; dans cette forme, lorsque l'inflammation occupe le corps de la glande, il y a chances de complications do péribarthelinite et de contagion; mais lorsque l'inflammation est localisée au conduit excréteur, ces

chances existent à leur minimum. La folliculito prénréthrale peut étre : simple, hypertrophique (polypes uréthraux), on suppurée; c'est dans ce dernier oas qu'elle est sur-

tont contagiense.

Rarement la blennorrhagic se localise dans les glandes des pelltes
lèvres, ou sous forme de plaque
dans une ou plusieurs glandes vue
vaires au niveau de la fourchette!

Lorsqu'elle occupe le vagin, la blennorrhaige peut se localiser aux culs-de-sac, aux replis qu'on observe au niveau de la muquense, au col utérin, à la cavité utérine ellemente Dans ees deux devinière oas, elle se complique très fréquemment d'accidents peri-utérina; qu' peur-vent aller jusqu'à l'adéno polytipéritonile.

Ln blennorrhagie peut encore se locsliser au rectum, surtout chez la

Pour guérir radicalement la maladie, il faut, après la sodation des symptomes aigus, modifier pur des cautérisations énergiques les points cuflammés, aller même jusqu'à inciser la glande de Bartholin et la faire suppurer, si elle est le siège de la locatisation de la hlemorrhagie. (Dr Boutin, Thèse de Paris, janvier

1883.)

Bu traitement de la pharyngite granuleuse par l'ignipuneture. — Après avoir passé ou revo les nombretoses médications internes dirigées contre la pharyngite granuleuse et constaté leur inefficacité pour arriver à une guérison complète, M. le doctour tialleyguier en arrive à recomder l'ignipuneture comme la meilleure méthodo à employer dans cette affection.

L'opération se pratique au moyen du thermo-eautère; le galvanoeautère est d'un maniement moins commode, et doit être réservé pour les grauulations do pou de volume. On adaptera au thermo-eautère la tige en forme de grosse aiguille,

Le malade étant placé bien en lumière, ouvre largement la bouche. Une spatule à manche coudé à augle droit et qui est assez large pour recouvrir toute la surface de la laugue est introduite dans la cavité buocale. Ou recommande dans malade de respirer largement, de malade de respirer largement, de patais s'effacent presque complètement.

On touche légèrement les granulations. Il se produit une seshare blanche qui tombe du quatrième au huilième jour. Par précaution, on peut entourer la partie métallique de l'instrument, jusqu'à un centimètre de son extrémité, d'un fil d'amiante qui est manyais conducteur.

L'intervalle entre chaque séance de cautérisation doit être d'une semaine environ; le nombre desséances ne dépasse pas huit à dix pour arriver à une guérison complète. Un traitement interne doit être preserit concurremment avee le traitement externe, (Thèse de Paris, 1881.)

Cantérisation énergique au nitrate d'argent dans les névraigles invétérées et les douleurs violentes, — Dès

1859, le docteur Fronmüller eut l'idée d'employer le nitrate d'argont dans certaines névralgies rebelles. mais ee fut en 1871 seulement qu'il commença ses recherches sur ec sujet. Il avait depnis assez longtemps en traitement pour de l'arthritis un directeur de musique do Fürth, âgé de 61 aus. Le 14 novembre 1871, il eut une poussée du oôté des deux gros orteils : artioulatious matatarso-phalangiennes rouges, tuméliées et douloureuses, L'auteur essaya alors une application prolongée du nitrate d'argent. Après avoir humecté les téguments avec un peu d'oau, il laissa pendant dix minutes le erayon en contact avec eux. Au bout de guinzo minutes et après dessiceation complète . pansement onaté. Le lendomain 15 novembre, les douleurs avaient dispara. L'escharc put être enlevée bientôt, etl'on n'eut à sa place qu'une surface d'un beau rose. Le toucher n'était pas douloureux, pas plus que les mouvements de la jointure. An bout de deux jours, le malade pouvait marcher dans la chambre. Trois jours après la cautérisation. guérison de la plaie.

Après avoir rapporté un certain nombre de faits dans lesquels la méthode a toujours conduit au soulagement ou à la guérison complète, l'auteur ajoute : J'insiste particulièrement sor ce point ; que la oautérisation doit être énergique et produire un peu d'exsudation; en outre, sur la nécessité d'humester la surface de la peau; à sec, des oantérisations, même intenses, produisent à peine de la douleur et du conflement des points cautérisés. On y observe le processus pathologique suivant : soulèvement immédiat du point touché; coloration rosée de la région qui prend à la suite de l'aotion de la lumière une coloration grisatre d'abord, plue

tard noire.

Les phénomènes ne sont pas les mêmes à la suite des applications profoudes et prolongées du creava que quand on n'unicresse que la superficie; aussitió aprên l'application, douleur locale ocisant et très ver, qui se prolongée pendant qualver, qui est prolongée pendant qualver, qui est prolongée pendant qualver, qui est prolongée production de la compartició del la compartició de la compartició del la compartic

beaucoup de blancs, pas d'acide urique, pas de réaction sur le papier de tournesol. Corns papillaire rouge, tuméfié et tégèrement saillant. Il n'y n pas de destruction de nerfs puisque après la chute de l'eschare, les saillies papillaires sont très donloureuses. Dans les névralgies, voiei comment la guérison a lieu. Dans une névralgie double, on n'a lait cesser les douleurs qu'alternntivement, à mesure que les cantérisations out porté sur les deux moitiés intéressées. En humectant l'épiderme, les ouvertures des pores de la peau sont protégées contre l'entrée de l'air : la solution concenirce de nitrate d'argent va jusqu'au corps papillaire, l'irrite; l'inflammation produite de la sorte s'étendanx envelopnes acryeuses. Par suite de la production de l'eschare et du sonlèvement, il se produirait une sorte d'assiration vers la surface des éléments exsudés dans les gai-Des nervenses, (Memorabilien, 1883. p. 27, et Paris Médical, 9 juin 1883, D. 274.)

Sur l'étiologie et la pathogénie de l'élephantinsis des Arnhes. — M. le docteur Clarae résume ainsi son travail aussi intéressant que consciencieux sur co

L'éléphantiasis est le résultut d'nn trouble de la circulation dont la conséquence est un œdème chronique on aigu, organisé. Il est caracterisé par l'hypertrophie du tissu cutané; il se développe avec ou sans processus inflammatoire.

Il obéit à des causes prédisposmies nombreuses. Toule gêne méemique de la circulation veineuse ou lymphatique, variees, affections gonglionnaires, etc., toutes les causes ausceptibles de déterminer des érysipèles des parties génitules ou des membres, irritations répétées, humidité, etc., peuvent lui douner naissance.

dollier anissance.
Riem alutorise à considérer l'éléplantiasis somme une maladie viruente; mais on peut admettre l'inlantiation d'un parasite agissant et pulantiation d'un parasite agissant et pulantiation d'un parasite agissant et puparasite lymphatique pour éfertminer l'érysipèle, La syphilis peut
etre considére comme cause prédisposante. L'induence du paludisme semble démonitée dans les

érysipèles, point de départ de l'éléphantiasis.

Le rôle que joue le système nerveux dans la pathogénie des nifections de la pecu autorise à admettre son influence dans celle de l'éléphantiasis. (Thèse de Paris, 1881.)

Note sur l'emplel de l'acide bromhydrique comme succédané des bromures. - Les succès de Massoni ont engagé lo docteur Dana à faire usnec de cet agent thérapeutique contre diverses affections du système nerveux. A la dose quotidienne de 4 ou 5 drnehmes, il en a retiré quelque benefice contre l'épitensie et propose d'en substituer l'usage à celui des bromnres, Dans le traitement de la chorée, il prendrait place entre l'arsenie et la strychnine. Mais il donnerait de moins bons résultats eontre l'aleoolisme. Il ne prévient pas les troubles quiniques, comme on l'a prétendn. Enfin, on en a obtenu de bons effets contre l'insom-

La dose habituelle est de 1 à 2 drachmes d'une solution à 10 pour 100. On peut le substituer avec avantage aux bromures à titre do sédatif du système nerveux. Après avoir employé ce médicament, le doeleur Hammond l'a abandonné : mais il avait espendant remarqué, contrairement au docteur Dana. qu'il prévenait les troubles de l'intoxication quinique. Enfin, le doeteur Esbridge (de Philadelphie) en a fait usage contre la fièvre typholde. (The American nevrological Association, 20 juin 1883; the Med. Record, p. 913, 30 juin 1883, et Gaz. méd., 24 août 1883, nº 34, p. 569.)

Be l'empla du pecchierure des affections de la presu, par le docteur Casarin. — L'auteur a essayé os médioment dans différentes de la coletur Casarin. — L'auteur a essayé os médioment dans différentes maiadies. Il a obteun des succès maiadies, l'a coletur de succès actual de la compagnant de chiero-anemie l'extérieur le parchierure de frapartit avoir une certaine efficació paratit avoir une certaine efficació accordent el appairit post partit avoir une certaine efficació accordent el appairit post un monti au perchierure de fer a moment au perchierure

difié des affections squameuses. Les formes pharmacoutiques employées par le docteur Cesarini étaient la lotion, avec 1 partie de perchlorure de fer pour 3 parties d'eau; et la pommade à la vaseline ennienant un dixième ou un qui nzièmede de perchlorure de

(Stocquart, ibid., p. 118),

fer. Dans le traitement du psoriasis, elle était composée de 10 parties de sel de fer pour 34 parties d'axonge ou de glycérine. (Med and Surg. Reporter et the Weckly Medical Review, p. 287, 28 avril 1883, et Gaz. méd., 24 août 1883, n° 34, p. 569.)

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

TRAVAUX A CONSULTER.

Rhumatisme. Cnurt résumé de cinquante eas de rhumatisme traités par les bains d'eaux minérales (W.-M. Beaumont, the Practitioner, mars 1884, p. 190. — Résultais favorables).

Calomel. Quelques mots sur les injections hypodermiques de calomel dans le traitement de la syphilis (L. Jullien, Annales de syph. et de derm., 1881, nº 2, p. 72. Méthode de Scargazio: « Aneune thérupeutique ne guérit à meilleur marché, plus vite et plus sûrement a).

Chloroforme. Purpura chloroformique. Trois cas d'éruption de purpura à la suite d'inhalations de chloroforme, et apparue des les premières bouffées de cete substance (A. Morel-Lavaliée, ibid., p. 78). Paralysie du radial. Des paralysies du norf radial liées aux fractions

du radius et des opérations qu'elles comportent (G. Mondan, Revue de chivurgie, mars 1884, p. 196). Kairine. Etude d'ensemble sur ce médicament (L. Warnets, Journ.

de méd. de Bruxelles, février 1884, p. 443). L'acide chrysophanique administré par les voies stomacale et hypodermique dans le traitoment des maladies de la poau. Etude d'ensemble

VARIÉTÉS

COURS DE CLINQUE TIMÉRAFEUTQUE.— M. Dujardin-Besumetz commencera ses leçous de elisique thérapeutique dans I-amphihédite de son nouveau service de l'hópida Cochin le meteradi 23 avril, a dix heures, ciulique thérapeutique; les vendredis, conférences de sémicologie, par MM. Supelher et Legendre, internes du service, et les lundis, leçous par lo doctour Bardel, clief de laboratoire.

Nécadourie. — Le docteur Szenzezz vient de mourle, à Mullionse, à l'âge de soinate-loure aux Le docteur Szenéchs viétal coucel piez-leite lièrement de thérapeutlque. En 1830, il avait remporté, avec un travail sur aincotane, le premier des prix fondés par le Bulletin de thérapeutlque, pour récompenser le meilleur mémoire concennant l'art de guérit, il avait rest aux des l'acceptant l'art de guérit, il avait rédigé un journal de pharmaco-dynamie. — Le docteur Barraxan de Sainf, est mandre de pharmaco-dynamie. — Le docteur Barraxan de Sainf, est mandre de pharmaco-dynamie. — Le docteur Barraxan de Sainf, est mandre de pharmaco-dynamie. — Le docteur Barraxan de Sainf-Germain).

THÉRAPEUTIQUE MÉDICAL

De la vaccination par injection sous-epiderminion

Par le docteur A. Bounggois, médecin-major.

Après les nombents itravant publics per la vaccine et sur la vaccination, dont l'un des plus remarquables est le récent traité du docteur yardromont, le sujet pourrait sembler à la veille d'être épuisé. Il n'en est rien. Et la question d'actualité reste tout-entière, on raison de la généralisation de l'inoculation vaccinale amblique à d'autres rivra statenas.

J'ni l'intention d'étudier spécialement daux ce tavail le mode d'inséritori xeciètale jar l'njection sour-épidermique. Pexposerai d'abord les mptifs de ma préference pour en procédé, pour l'application duquel je proposerai plusieurs "methodes. Puis je donnerai les résulfais d'un certain nombre de vaccinations pratiqués par ce mode d'inoculation, avec les réflexions que quelques points partieuliers m'out sugérées.

Avant d'entrer en matière, je rappellerai l'aptitude exclusive du système cutané à accepter et à faire proliférer le virus vaccinal (et evirus variolique). Et, dans le système cutané, soulle corpis muqueux de Malpighi paratit propre à développer en pustules (1) le germe vaccinal qui lui est confié; le tissu conjonetif n'est pas apte à cette évolution. Les expériences de M. Chauveau (2) ont prouvé que l'injection de lymphy vaccinale dans le tissu conjonetif sous-cutané détermine la formation d'une tumeur de volume viriable, se résolvant ensuite plus vou moins lentement. Parfois, copendant, il surrient de véritables pustules, qui soni dues à la pénétration du vaccin dans les coix-les superficielles lors du passe de l'instrument, ou bien au reflux de la lymphe vaccinale dans la partie, épidermique de la plaie. L'immittité variolique paratt néannoins acquise par l'inoculation ou par l'nijetion dans le tissu conjonetif sous-citate, en l'absence de toute mani-

⁽¹⁾ Il ne s'agit lei, et dans les lignes suivantes, que des pustules évoluant à l'endroit de la piqure, et non des éruptions de vaccine généralisée.

(2) Bulletin de l'Académie de médecine, 1866.

festation extérieure. Il existe, en effet, dans la science des faits positifs (1) de honnes vaccines sans boutons, identiques aux varioles sans éruption, febris variolosa sine variolis.

L'effet préservatif ne réside done pas à proprement parler dans la pustulation : celle-ci ne fait que le révêder, le rendre pulpable. Quant à la manière dont s'effecture l'imprégnation de l'organisme, je n'entreprendrai pas de la démontrer : ce sujet est exposè avec des détails très complets et fort intéressants dans l'ouvrare du docteur Warlomont.

Cette întroduction ciait nécessaire pour bien différencier l'injection vaccinale sous-épidermique, c'est-à-dire destinée à impressionner le corps muquenx de Malpighi avec évolution de pustules et immunité variolique acquise à coup sûr, de l'injection vaccinale hypodermique ne provoquant que rarement des pustules, et ne laissant, par conséquent, aueune preuve de la priservation variolique, quoique celle-ci puisse exister en réalité. (A ce dernier point de vue, on lira avec intéret la communication faite par M. le docten Warlomont, le 30 septembre 1882, à l'Académic rorale de médecine de Belgique,

I. Surfmonté et noses d'application de l'indetion vacchale sous-éporangeu. — S'entourer de toutes les chainess de réussite dans les méthodes employées pour vacciner est le but poursuivi par les vaccinateurs; ce devoir est encore plus impérieux avec la vaccination obligatoire. Je me propose de démontrer, toute question de provenance de vaccin étant réservée, que les procédés opératoires actuels péchent par certains oûtés : ce qu'une observation attentive et répétée permet seule de découvrir. Je m'empresse d'ajouter que je traiterai ce sujet suns cangération, avec la ferme intention de ne diminuer en rien les résultats industables de la vaccination par les procédés usités jusqu'à ce jour, mais en partant de ce principe que tout, dans ce monde, est perfectible, et que, en fait de vaccination, s'approcher de la perfection est un sujet digne de recherches.

Lorsque l'on vaccine avec une lancette à vaccin, ce qui est le cas le plus fréquent, on fait une petite plaie sous-épidermique triangulaire; l'étendue de la base du triangle dépend de la pro-

⁽¹⁾ Les derniers en date sont ceux relatés par M. le docteur Blache dans un mémoire lu à l'Académie de médecine le 2 octobre 1883. Ces cas, et d'autres certainement pasés inaperçus, ne doivent-lls pas restreindre le nombre des sujets prétendus réfractaires?

fondeur à laquelle la lancette est enfoncée. Plus la plaie triangulaire est grande (toute proportion gardée), plus le vacein a de chance d'être absorbé rapidement et en notable quantité; mais quelques conditions s'opposent à ce qu'il en soit ainsi. D'abord, plus la base du triangle est longue, plus la solution de continuité est susceptible de provoquer un écoulement de sang, qui entraîne immanquablement au dehors une partie du vacein, très minime assurément, mais qui diminne d'agtant la quantité du liquide préservateur. En outre, il se passe le phénomène suivant : la lèvre antérieure et la lèvre postérieure, qui englobent la pointe triangulaire de la lancette, refoulent le vacein sur cette pointe ; généralement, après quelques secondes, parfois au bout d'une minute, la gouttelette vaccinale pénetre dans la plaie par capillarité : mais souvent aussi elle reste dans la rainure de la lancette, sans que l'on puisse savoir si la moindre parcelle de vacein a été inoculée. Et cela se produit particulièrement chez les sujets à peau rude, ou bien lorsque la surface entanée est trop tendue. La pratique, qui consiste à mettre le pouce sur la piqure pour v essuver l'instrument, est, selon moi, tout à fait illusoire dans ee cas.

En faisant plusieurs piqures, on multiplie les chances d'inoculation, et il est à peu près certain que, même en supposant que les impedimenta précités se présentent à chaque piqure, une minime partie de vacein finira par être absorbée. Mais plus on fait de pigûres, plus on expose le sujet à quelques inconvénients : c'est d'abord (eliez les adultes pusillanimes) une syncope qui, ne s'étant pas produite à la première piqure, devient imminente à la seconde et inévitable à la troisième ; e'est encore une plus grande éventualité de donner naissance à une des complications suivantes : lymphangite, adénite axillaire, etc.; c'est enfin une perte de sang, inappréciable chez les sujets valides, mais avec laquelle il est peut-être bon de compter chez les anémiques, les chlorotiques et les hémophiles. Je me hâte de reconnaître que ces inconvénients n'ont le plus souvent, quand ils surviennent, aucune suite fâcheuse, qu'ils sont de courte durée. Mais il v a bien des indispositions légères que l'on cherche à éviter : il est donc tout aussi utile, dans l'intérêt du succès de l'inoculation et de la vulgarisation de la vaecine, de tâcher d'écarter les incommodités présignalées, en se souvenant de l'adage « Primo non noscere ». Il convient d'ajouter que, chez les enfants, les cris augmentent avec le nombre des piqures, et, avec les cris, l'écoulement sanguin.

Je ne voudrais pas laisser supposer que, dans mon esprit, toutes ces circonstances s'opposent absolument au suecès de la vaccine. Cela n'est pas ce que je veux dire. Je prétends seulement qu'en les évitant on met tous les atouts dans son jeu pour obtenir le maximum de réussite. Et j'essayerai de prouver tout à l'Îleure qu'il est possible de les éviter.

Il est évident que les réflexions faites à propos de la lancette à vacciuer s'appliquent à la lancette ordinaire. J'ajoute que, cave ees deux instruments, il y a une perte de vaccin. En effet, comme il est impossible d'obtenir que la lymphe vaccinale se maintienne juste à la pointe de la lancette pendant qu'elle opère l'inoculation, une certaine quantité de vaccin reste sur la peau, en face de l'ouverture de la piqûre. Dans le but de ne pas perdre ce vaccin, on fait un léger raclage et l'on essuie la lancette sur la plaie. Mais, outre que l'on n'est pas absolments rich erfossier, éest là une perte de temps qu'il est bon de ne pas subir quand on a beaucoup de vaccinations à pratiquer.

Dans le procédé qui consiste à faire des scarifications superficielles longues de 3 à 4 millimètres pour y déposer du vaccin, une partie des reproches que j'adresse aux lancettes disparait. Il ne reste à critiquer que la quantité d'incisions pratiquées et le suintenent sanguin. On peut se demander aussi si l'expossition à l'air du mésange de vaccin et de sang n'ôte pas au virusvaccin ses propriétés (1).

Avec les aiguilles, enfin, les mêmes partieularités sont à sigualer que pour les laucettes, mais avec des conséquences diminuées en proportion des dimensions et de l'instrument et de la plaie. Par conséquent, les chances relatives d'insuccès restent les mêmes, puisque l'on inocule une moindre quantité de vatent avec une aiguille qu'avec une lancette, simple question de capacité de l'instrument; à moins de faire avec l'aiguille un nombre de pigires proportionnellement plus grand.

Je crois fermement, avec la plupart des médeeins, que l'effi-

⁽¹⁾ D'après M. le docteur Warlomont (op. cil.), toute vaccination avec du vaccin conservé doit être faite largement et à ciel ouvert, si l'on veut on assurer le succès.

cacité de la vaccination dépend beaucoup de la quantité de vaccin inoculée (1). Mais jusqu'à présent, pour arriver à cette fin, on a dû se contenter d'ouvrir plusieurs portes d'entrée (sur un même sujet) à la pénétration de la lymphe vaccinale. Je me suis expliqué plus haut sur les inconvénients de l'exagération du nombre des piqures. D'un autre côté, quelques vaccinateurs se montrent partisans de l'unipique, ou vaccination par une seule piqure. Les documents n'abondent pas sur ce sujet. Le doeteur Hugues a publié un travail sur l'unipique dans le Nice médical de 1878; il recommande ce procédé, chez les enfants, comme aussi efficace dans ses conséquences que la multipique et comme prévenant les accidents inflammatoires. Mais un antre travail publié dans le British Medical Journal par le docteur E. Hart, de Loudres, et analysé dans la France médicale de 1881, n'accorde pas les mêmes vertus préservatrices à l'unipiqure. D'après ce travail, le nombre des décés, par suite de variole post-vaccinale, a été, pendant une période de vingt-cinq ans, de 7,5 pour 100 chez les sujets ayant une cicatrice ; de 4,12 pour 100 chez ceux ayant deux cicatrices; de 1,75 pour 100 chez eeux ayant trois cieatrices; de 0,75 pour 100 ehez eeux avant quatre cicatrices ou plus.

Ainsi, ces chiffres corroborent l'opinion la plus répandue, à savoir : qu'une seule piqure donne beaucoup moins de garanties que la multiplicité des inoculations.

C'est ce qui ressort encore très manifestement de la note suivante, lue par M. le docteur Landrieux à la séance du 26 mai 1882 de la Société médicale des hôpitaux, note que je citerai textuellement d'après l'Union médicale du 6 août 1882;

- a De l'influence du nombre et de l'apparence des cicatrices vaccinales sur le pronostie de la variole. — Dans une récente communication faite à l'Académie de médècine, M. le docteur Guéniot proposait, avec juste raison, de se borner à pratiquer, aux enfants atteints d'éruption eczémateuse, deux inoculations vaccinales.
- « Dans ce cas particulier, je ne saurais trop approuver la conduite tenue par notre éminent confrère.

⁽¹⁾ Je rappelle iel, à propos de cette question, les travaux très précis et très concluants de M. Antony, mêdeciu-major, publiés dans différents numéros des Mémoires et des Archives de médecine militaire.

- a Mais, dès aujourl'hui, je tiens à mettro sous vos yeux les résultats d'une statistique que j'ai pu établir dans le service des varioleux que j'ai eu sous ma direction pendant dix-hui mois, à l'hôpital Saint-Louis. Il serait intéressant, sans auteun doute, de vous montre les modifications que présente l'épidemie variolique actuelle, en la comparant à la description magistral que nous a laisse Trousseau. Comment s'expliquer de tels changements dans ce court espace de vingt années : la salivation devenue exceptionnelle, l'ombilication des pustules leauroup moins accentuée; la tuméfaction des pieds et des mains presque nulle dans la plupart des cas; enfin, l'extrème fréquence du rash ?
- α Mais je tiens à me borner pour aujourd'hui à l'étude des cicatrices vaccinales: je tiens à vous montrer combien est faux et serait dangereux pour l'avenir cet axiome que l'on retrouve dans certains ouvrages classiques : α Une seule piqûre peut α suffire pour vacciner un individu et le préserver de la vaα riole. »
- « Ma statistique s'appuie : 1º sur les cicatrices légitimes et sur les cicatrices superficielles; 2º sur le nombre des premières et des secondes. Inutile, je pense, de décrire ce que j'ai considéré comme cicatrices légitimes ou comme cicatrices superficielles. Sur cent soivante et dix malades atteints par la variole et présentant des cicatrices légitimes, il y a cu quinze décès, c'està-dire que la mortalité a été de 8,82 pour 100.
- « Sur 276 varioleux présentant des cicatrices superficielles, il y a eu 65 dècès, c'est-à-dire que la mortalité a été de près de 24 pour 100 (23,6 pour 100),
- a Jo n'insiste pas sur ces faits parfaitement eonnus, mais je
 désire mettre en lumière un point particulier de la question,
 déjà étudiée à Londres, à l'hôpital de la variole, par MM. Marson
 et Hart. Je veux parler de l'influence du nombre et de l'apparence des ciedrices vaccinales sur le pronosité de la variols

 in de l'apparence des ciedrices vaccinales sur le pronosité de la variole.

 Output

 De l'apparence des ciedrices vaccinales sur le pronosité de la variole

 De l'apparence des ciedrices vaccinales sur le pronosité de la variole

 De l'apparence des ciedrices vaccinales sur le pronosité de la variole

 De l'apparence des ciedrices vaccinales sur le pronosité de la variole

 De l'apparence de l'apparence
- a Prenons d'abord les varioleux qui présentaient des cicatrices vaceinales légitimes. Sur 71 malades ayant plus de trois cicatrices légitimes, il y a eu seulement 3 morts, c'est-à-dire que la mortalité a été de 4.2 nour 100.
- « Sur 98 malades présentant seulement 3 eicatriees légitimes ou un nombre inférieur de cicatrices, il y a eu 12 décès, c'està-dire que la mortalité a été de 12,2 pour 100.

- « Le même travail fait pour les cieatrices vaceinales superficielles donne les résultats suivants : sur 143 malades présentant plus de 3 cieatrices superficielles, il y cut 29 décès, c'està-dire une mortalité de 20,27 pour 100.
- « Sur 133 malades ayant seulement 3 eieatriees superficielles ou un nombre inférieur de eieatriees, il y cut 31 décès, c'est-à-dire une mortalité de 23,30 pour 100.
- « La mortalité, qui n'était que de 4,2 pour 100 lorsque le malade présentait plus de 3 cicatrices vaccinales légitimes, s'élère à 23,30 pour 100 lorsque le malade ne porte que 3 cicatrices vaccinales superficielles (1).
- « En résumé, la multiplicité des cicatrices et leur aspect légitime permettront, dans la plupart des cas, de porter, pendant l'évolution variolique, un pronosite favorable : einq ou six eientriess tégitimes sont exceptionnellement suivies de léthalité.
- α Je me bornerai à tirer de l'enquête précédente les conclusions suivantes :
- « Quand la vaccination n'est pas faite de bras à bras, étant donnés les résultats infidèles fournis par le vaccin en tube ou en plaque, je crois utile, nécessaire, indispensable, de pratiquer au moins buit inoculations vaccinales.
- « Je ne vois qu'une seule circonstance dans laquelle on pourra agir autrement, ne faire même qu'une on deux piqûres, c'est dans les cas d'éruption eczémateuse analogues à celui qui a fait le sujet de la communication de M. Guéniot à l'Académie de médeeine.

Cotte intéressante citation prouve uon seulement la nécessité d'inoculer le vaccin sans pareimonie, mais encore qu'il est indispensable de s'entourer de toutes les conditions favorables à la production de cicatrices légitimes. Elle rappelle aussi le cas où il est spécialement indiqué de ne faire qu'une ou deux piqu'res, et ceci au point de vue des complications opératoires. En conséquence, et c'est la ce qui doit constituer la nartie

En consequence, et c'est n' ce qui don constituer a partie démonstrative de mon travail, pour concilier les avantages que donne l'unipique, au point de vue des suites de l'opération ellemème, avec ceux que procure l'inoculation de la quantité

⁽¹⁾ Au point de vue de l'action préservatrice de la vaccine, il aurait été intéressant de connaître l'ancienneté de ces cicatrices, de même que leur proyenance d'une première vaccination ou d'une revaccination.

maxima de vaccin; pour laisser dans l'esprit de l'opérateur la conviction intime qu'il a introduit réellement par une seule plaie aussi petite que possible toute la somme de vaccin nècessaire à l'immunité variolique, je propose le procédé suivant :

Introduire sous l'épiderme une aiguille creuse chargée de vaccin, et propulser tout ce vaccin dans la plaie sous-épidermique. Pour cela, on peut employer une seringue ordinaire à injections hypodermiques, à condition de lui faire subir les modifications suivantes: 1° la lumière de l'aiguille doit être calibrée de façon que le vaccin y circule facilement, et cependant la grosseur de cette aiguille doit être telle que la pinţare ne soit pas plus douloureuse qu'avec une aiguille à vacciner; 2° le piston est retiré, et l'an met à sa place une petite poire sphérique en caouteloue, empruntés, l'un ou l'autre, à un comple-goultes (1).

Voici comment on opère : la seringue est tenue entre le ponce et le médius droit. l'index droit annuie légèrement sur la noire de caoutchouc. Le bec de l'aiguille avant été plongé dans la pustule du vaccinifère ou dans le liquide vaccinal obtenu après ouverture de la pustule avec une lancette, on soulève l'index pour aspirer un peu de vaccin, puis on va faire une piqure sur le hras du suiet à vacciner, en ayant soin de diriger l'aiguille de haut en bas, soit obliquement, soit parallèlement (sens de la nesanteur) à l'axe du membre et de façon à l'engager à 5 millimètres entre l'épiderme et le derme, - injection sous-épidermique. Une fois que l'aiguille a été suffisamment enfoncée. l'index appuie sur la poire élastique et chasse le vaccin dans la piqure ; il est indispensable de laisser l'index en place en retirant l'instrument; car, en agissant autrement, on provoquerait une aspiration qui irait à l'encontre du but à atteindre, Les autres règles (rôle de la main gauche de l'opérateur, position du vacciné, etc.) sont analogues à celles des procédés habituels.

⁽i) La seringue ordinaire, à piston, serait d'un emploi plus difficile, attendu qu'elle ceigle enconors des deux mains; à moins de maniferd'un annean l'extrémité libre du piston. El encore, malgré ce perfectionnement, son maniement présenterait moins de délicatessec et monié apréciain qu'avec la moification proposée. Il existe, dans l'arsenal chirurgical, une seringue à înjuctions sons-nutauées à poire élastique; elle cet du docteur Créque et a été présentée en 1889 à l'Académic de médecine.

Ainsi, par une opération très simple, il est possible d'inculer en une seule fois toute la somme de virus-vaccin que lon peut certainement supposer être égale à celle que l'on introduirait par plusicurs piqures à la lancette. Et au moins at-ton la certitude absolne que la lymphe a pénétré sous la peau. Il paraît probable que l'application de ce procédé ne nécessitera qu'une piqure à chaque bras.

On peut employer deux aiguilles et, mieux, deux instruments semblables à celui que je viens de décrire; un aide nettoic celui qui n'est pas en service. L'eau bouillaute, renouvelée des qu'elle cesse d'être chaude, convient le mieux ponr ce nettoyage, attendu qu'il est facile d'en débarrasser l'aiguille. Le contraire se produirait avec tout autre antiseptique dont la présence dans l'instrument, même en minime quantité, serait susceptible d'altèrer le vaccin.

Les considérations précédentes m'ont suggéré l'idée d'un instrument destiné au mode d'inocnlation que je préconise. Cet instrument a pour but de régler le pouvoir aspirateur de la poire élastique : ceci est fort important, car il y a intérêt à éviter l'aspiration en pure perte d'une trop grande quantité de vaccin, laquelle est inévitable avec la seringue de Pravaz.

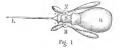
Il se compose d'une aiguille tubulaire, ayant 2 à 3 centimètres de long (on pent avoir un jeu de deux ou trois aiguilles). Cette aiguille s'adapte à l'une des extrémités d'un suppuls, so dant l'autre extrémité est pourrue d'une petite poire sphérique en contelhoue. La partie principale de l'instrument est constituée par deux clefs symétriques, analogues pour la rorme aux clefs de clarinette; elles sont tenues chacune par un pirot M et N dans une petite mortaise, dans laquelle elles se meuvent à frottement dur. Quatre points d'arrêt, aa, bb (1), qui ne sont autre chose que les refiels du support S, limitent le movement des deux clefs; sur chacune de celles-ci existe un appui digital, au nivean de N et de M.

Cet instrument s'emploie de la manière suivante :

L'aiguille est disposée de façon que le biseau de sa pointe regarde la face inférieure de l'instrument, en considérant

⁽¹⁾ Ces points d'arrêt sont en corrélation avec la capacité de l'aiguille tubulaire, de façon à empécher l'aspiration d'une trop grande quantité de vaccin.

comme partie supérieure celle qui répond à la direction LR de la figure 1, oi l'instrument est en position. On saisi l'instrument au niveau des acticulations MN, le pouce en M, l'index en N, ces deux doigts étant posés sur les appuis digitaux de l'instrument. On presse sur la partie la plus longue des clefs, de façon à déprimer la poire de caoutehone, et l'on plonge l'aiguille dans la source vaccimifére; après quoi les extrémités des doigts sont amenées sur la courte portion des clefs: ce qui force la poire clastique à reprendre son volume et à aspirer du vaccin. Pour inocular celui-ci, on enfonce l'aiguille comme il a été dit précèdemment; et, dès qu'elle est sous l'épiderme, on appuissur la longue extrémité des clefs, fait de comprimer la poire pour pousser



le vaccin dans la pique. Puis on retire l'aiguille, en ayant soin de maintenir la même pression sur les elefs, afin de ne pas aspirer la lymphe inoculée.

Ces différents mouvements s'accomplissent en moins de temps qu'il ne faut pour les décrire. De sorte que le procédé est expéditif, en même temps qu'il remplit toutes les conditions voulues pour faire une bonne vaccination (1).

Un instrument plus simple que le précédent est l'aiguille anglaise pour nijections hypodermiques, s'adaptant à une poire de caoutehoue excessirement petite, sa capacité maxima étant de 1 centimètre cube. Avec est instrument, on réalise la condition importante de ne pas aspirer une quantité exagérie de vaccin. L'étui de ces aiguilles anglaises renferme un jeu de trois petites poires ayant chacune 1 centimètre eube, deux tiers et un tiers de centimètre cube : ce qui correspond à 15, 10 et 5 milligrammes de morphine en solution titrée. Ces deraiers chiffres sont

⁽¹⁾ Cet instrument n'a pas été construit, à cause de son prix élevé, qui ne le mettrait pas à la portée de tous.

marqués sur chaque petite boule. Cet instrument n'a paru commode; si fon veut en faire l'essai, on se servira de préférence de la houle n° 5 (fig. 2), dont la capacité convient bien au mode opératoire en question. Il faut avoir soin de n'appuyer que très délicatement sur la poire de caoutchoue, pour ne pas aspirer le vaccin dans ce renllement. J'ajouterai toutefois que ce petit appareil est upe uédélaisée en Angleterre, pour les injections



de morphine, en raison de l'imperfection du dosage, que le plus ou moins d'élastieité du caoutchouc rend inexact, et qu'il est d'un prix assezélevé. De plus, l'emploi du caoutchouc, parait-il, rèst pas une garantie pour la solidité d'un instrument. Aussi m'a-



Fig. 3.

t-il semblé préférable d'avoir recours à la petite boite métallique à parois minces et flevibles, qui entre dans la composition des baromètres anéroides, boite qui, dans le commerce, porte improprement le nom de tube.

Le nouvel instrument vaccinateur (4) se compose donc d'une de ces petites boites, en forme de cylindre aplati, dont les deux bases, ou parois flexibles, sont distantes l'une de l'autre de 2 millimètres, et qui peuvent avoir, pour l'application actuelle, un diamètre de 2 centimètres et demi à 3 centimètres (fig. 3). En un point de la circonférence de cette boite est fixé un ajuntaçe,

⁽¹⁾ Il se trouve chez M. S. Favre, rue de l'Ecole-de-Médecine.

long de 5 millimètres, auquel s'adapte une aiguille tubulaire de calibre moyen, disposée de façon que le hiseau de sa pointe regarde le bras à vaeciner. C'est par des pressions intermittentes, exercées avec les doigts sur les parois paralléles de la boite, que le vide se produit dans l'appareil. Ainsi, pour vaeciner suivant le mode précité, on exécute les mouvements suivants : 4º pression, entre le pouce d'un côté et le médius de l'autre, de la partie centrale de chaque paroi flexible; 2º dilatation de ces parois, par relàchement des doigts, dans la source vaccinifère pour charger l'aiguille; 3º ponction sous-épidermique du bras à vaccine, en plaçant l'index à la périphèrie de la boite en un point opposé à l'ajutage; 4º pression sur les parois flexibles, pour chasser le vaccin, continuée jusqu'à ce que l'aiguille ait été rétriev.

La capacité de la hoite métallique est si faible, et la seasibilité des parois flexibles est si grande que l'on peut arriver, avec une précision mathématique, à ne remphir juste que l'aiguille (soit 2 à 3 gouttes de vaccin), en observant les règles suivantes ; appuyer très délicatement sur les parois flexibles ; maintenir l'instrument verticalement (sens de la pesanteur); laisser deux à trois secondes dans la source vaccimière l'aiguille que l'on charge.

Cet instrument est, on le voit, très simple. J'ajoute qu'il est peu conteux, condition essentielle pour une opération courante.

En adaptant un petit tube de verre à l'ajutage (ce qui sernit réalisable), on pourrait se rendre compte de ce qui s'y passe. Mais, avec les indications précises que j'ai données, ce perfectionnement, qui augmenterait le prix de l'instrument, n'est pas indissensable.

Il serait possible de faire subir à cet instrument quelques autres modifications utiles, bien entendu avec un accroissement de prix. La botte métallique, à condition d'être en suistance inoxydable (nickel, aluminium ou argent), pourrait servir à consevere du vaccin. Pour cela, elle serait pourvue d'un deuxième ajutage, auquel on adapterait un tube aspirateur destiné à attirer du vaccin dans l'appareil. Après le remplissage, cet ajutage serait fermé hermétiquement par une vis l'aiguille elle-même serait retirée, et remplacée également par une vis hermétique. Deur constater la quantitée ou l'état du vaccin dans l'instrument, une petite plaque de corne ou de mica serait enchâssée au centre de l'une des parois. Un tube de verre à l'ajutage jouerait le même rôle. Ces dispositions permettraient, on le conçoit, de faire successivement plusieurs inoculations sans recharger l'aiguille. La quantité relativement élevée de vaccin nécessaire pour remplir le réservoir ne serait réalisable qu'avec le vaccin animal, et spécialement avec l'emulsion vaccinale préconisée par le docteur Warlomont. (Traité de la reaccine, p. 243 et suiv.)

Les conclusions de ce travail ne peuvent être définitives qu'avec la solution des questions suivantes (1):

1º Le nombre de succès est-il plus grand par ce procédé ?

2º Quelle est la quantité approximative de vaccin nécessaire pour une injection sous-épidermique, ou, en d'autres termes, existe-t-il uu maximum qu'il ne faut pas dépasser sous peine de nuire, au moins localement?

3º L'accumulatiou en un même point de tout le vaccin inoculé expose-t-elle plus aux accidents inflammatoires que la dissémination du vaccin en plusieurs piqures par les procédés usuels ?

4º La protection contre la variole est-elle aussi entière par ce procédé?

5° Si l'on arrivait à constater que la proportion des succès est la même avec ce procédé qu'avec les autres, ne conviendraitil pas néanmoins de lui donner la préférence, mais en faisant alors deux ou trois piquires à chaque bras?

L'application de l'injection vaccinale sous-épidermique à un graud nombre de sujets est seule capable de résoudre ces questions, et il ne sera possible de se prononcer qu'au hout d'un certain temps. Je me propose donc de tenir un compte rigoureux de tontes mes observations, pour les publier ulérieurement, et j'engage à entrer dans la même voie tous les médecins qui voudront bien reconnaître que le procéde précédemment exposé mérite au moits qu'on en fasse l'essai,

II. Réseltats d'une première sèrie de vaccinations dar injection sous-puderique. — Je joins à ce travail les résultats de quelques vaccinations que j'ai pratiquées, en suivant le procédé précèdemment décrit, mais en variant le nombre de piqures.

Le tablean qui renferme la vaccination de trente-deux adultes, soldats nouvellement incorporés au 7º régiment de cuirassiers.

⁽¹⁾ Pour se qui est relatif à chacune de ces questions, le lecteur démêlera sans peine la part qui revient à l'adulte vacciné ou non et à l'enfant du premier âge non vacciné.

donne presque tous les renseignements désirables en matière de vaccination et peut servir de modèle pour tout mode semblable de récapitulation. Voici les quelques particularités que j'ai à signaler. A tous ces hommes qui avaient une préservation antérieure remontant à leur enfance, j'ai fait une seule inoculation à chaque bras, Le vaceinifère était un petit garcon de quatre mois, porteur de trois pustules à chaque bras au huitième jour, mais ne donnant pas beaucoup de vaccin, Pendant l'opération, il y a eu, chez l'un des vaccinés, tendance à la syncope; celle-ci se serait produite à coup sur avec une piqure de plus. Pas la moindre gouttelette de sang ne s'est montrée après l'opération. Il n'est survenu aucune complication. Il n'y a pas eu, fait à noter, de succès douteux : au bout de huit jours les pustules étaient franches ou bien elles n'existaient nas. Le nombre des succès a été de 25 pour 100, chiffre très ordinaire qui ne peut, d'ailleurs, servir de base, vu le petit nombre de sujets en expérience.

Pour contrôler l'efficacité du procédé, j'ai revacciné tous ces hommes indistinctement le 19 mai 1883, plus d'un mois après, se lleur inoculant, par trois insertions à chaque bras avec une lancette rechargée à chaque piquire, du vaccin emprunté à une superhe petite fille de quatorze mois. Il n'y a pas eu un seul succès.

Le 18 avril 1883, avec du vaccin pris sur une petite fille de quatre mois, j'ai vacciné 38 hommes chez lesquels l'opération était restée sans succès lors de leur vaccination au moment de leur arrivée au corps en décembre 1882. Je m'y suis pris de la façon suivante : chez 24 d'entre eux, j'ai pratiqué trois piqu'res à chaque bras avec la lancetle à vacciner rechargée à chaque piqu'er; chez les 14 autres, j'ai fait deux piqu'res à la lancetle anbras gauche et une inoculation par injection au bras droit. Chez ces 38 hommes, il n'y a pas en un seul succès. Comme le vaccin était irréprochable, on peut conclure pour eux à l'immunité la plus complète.

Au point de vue des résultats du procédé en question, on voit qu'il n'a donné lieu à aucun accident inflammatoire, que les pustules produites n'ont pas été plus volumineuses que celles issues de la lancette ou de l'aiguille (voir le tahleau), et que le chiffre des succès a été semblable à celui des autres procédés. A ce dernière point de vue donc l'injection vaccinale sous-épidermique ne paraît pas inférieure aux autres modes d'inoculation. Par conséquent, à tous autres égards, elle doit leur être préférée chez les adultes, ainsi qu'il ressort de toutes les considérations exposées dans le chapitre précédent.

Je vais passer en revue quelques vaccinations pratiquées chez des enfants non encore vaccinés. Les détails de ces opérations se trouvent relatés dans le tableau cipont qui peut servir de modèle pour des classifications analogues.

Le premier cas est particulièrement intéressant. J'ai fait, le 10 avril 1883, à la petite fille designée par le numéro 1 dans le fablean, une piquire au bras droit et deux piquires au bras gauche. J'ai obtenu trois pustules qui ont évolué dans des conditions normales. Celle du bras droit était très belle; celles du bras gauche étaient un peu moins étendues et offraient de plus la particularité suivante : au-dessous et un peu en declaus de chacune de ces pustules existait un petit bouton qui s'était élevé à l'endroit correspondant à la pointe de l'aiguille. On peut comparer ce fait à ce qui se produit torsque deux ou trois piquires par les procédés habituels ont été rapprochées au point qu'une seule évolue totalement, les deux autres, beaucoup plus petites, chevauchant sur la première.

Les cimq autres enfants ont été vaccinés à la mairie de Grenelle dans le service gratuit des vaccinations auque coopérait, pendant le mois de mai 1883, M. le docteur Bader. C'est grâce à l'obligeames de cet aimable confrère que j'ai pu faire quelques essais. Ils out été ructuens pour moi. Sur les cinq mannans, quatre ont été enchantées de ne pas entendre leur enfant crier et de ne voir apparaître aucune goutte de sung, alors que dans la salle de la mairie une trentaine de marmonts faisaient un bruit effroyable, et que la plupart des piquires suintaient en rouge. La cinquième manna a unontré de l'étonnement de ne pas voir employer le procédé habituel; elle a fait quelques difficultés; il va saus dire que cette mère à préjugés a refusé, huit jours après, de laissep prendre du vaccin sur son bébé.

J'ai fait une seute piqure à chaque bras de ces cinq enfants. Toutes ont donné de bellex pustules. Chez le numéro 3 du tableau, une seule insertion au bras gauche a donné deux pustules espacées de 1 centimètre. Ce fait est une rareté, mais non une nouveauté; il est le premier échelon des cas de vaccine généralisée. De ces six cas on peut inférer, jusqu'à plus ample informé, que toute inoculation par injection sous-épidermique donnera lieu à une pustule. Une seule pustule, ainsi engendrée, peut-elle suffire à l'immunité variolique? La théorie l'indique; mais l'avenir seul, ainsi que je l'ai dit précédemment, permettra de trancher cette question. Pour mon compte, deux pustules nées dans ces conditions me donnent une sécurité compléte. Afin de convertir cette sécurité en une garantie absolue, il suffirait de pratiquer une revaccination immédiate, inoculation de contrôle. On conçoit combien cela serait difficile à obtenir des parents. Voilà pourquoi, dans les six vaccinations précitées, cette contre-ferreure n'a na sété tentée.

En résumé, les avantages de l'injection vaccinale sous-épidermique sont certains, particulièrement chez les enfants. Mais je dois reconnaître qu'elle evige une somme de vaccin (garantie du succès) telle que le contenu d'une pustule est vite épuisé. C'est un desideratum facile à annihiler avec la récolte abondante que permet le vaccin animal.

Vaccination de militaires nouvellement arrivés au régiment (1).

ÉVOLUTION SAVO SANS SAUGEN	Avec no response to the respon	8 8
	Avec flavre. Sans flevre. Id. Id. Id. Id. Id.	
DIAMETRE der partaler exprimé en millim. Beas Bras droit gau-	@ % % 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70	Totaux
	02222001102	- I
NOMBRE de pregruka. Bras Bras gau- droft gau-		_
NOME de prestu P		
DATE DE L'ÉVOLUTION COMPLÈTE DES PUSTULES. Bras Bras droit, gaucho.	18 avril. 18 avril. 18 avril. 18 avril. 19 avril. 19 avril. 20 avr	
1	18 avril. 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
NOMBRE n'inocula- TIONS. Bras Bras gau- droit gau-	****	_
n'inoc rior rrox Bras		
VARIOLE D'INOCULA- OU TIONS. VACCINÉ. Bras Bras droit che, che,	Vacciné. Variolé. Vacciné. Id. Id. Id. Id. Id. Id.	_
CONSTITU- TEMPÉRA- TION. MENT.	Nervenx. Nacciné. Lymphat. Arioli. Symphat. Nacrioli. Norveux. Id. Lymphat. Id. Lymphat. Id. Lymphat. Id. Sorveux. Id. Lymphat. Id. Sorveux. Id. Sorveux. Id. Id. Sorveux. Id.	opération.
CONSTITU-	Bonne. Id. Id. Bonne. Id. Id. Id. Id.	ope pendant I'
YGE.	\$ 2000000000000000000000000000000000000	synec
NOMS.	Gras. (9) 19 Bonne. Del. (2) 22 1d. Ed. Ed. Phine. (2) 22 1d. Ed. Phine. (2) 22 1d. Ed. Phine. (2) 1d. Ed. Phine. (3) 1d. Ed. Phine. (4) 1d. Ed. Phine. (5) 1d. Ed. P	(2) Tendance & la syncope rendant l'opération.
иомёнои в'овряк.	11 0 0 8 7 6 5 1 5 2 5 2 5 2 5 2 5 2 5 2 5 2 5 2 5 2	8

(1) Ou bien: Revaccination de militaires vaccinés au régiment sans succès.

		_		_					
			Succès.	Jd.	Id.	Jd.	Id.	ig.	
			Sans flèvre.	Id.	.pr	Id.	Id.	Id.	
	७५००४३ स्था त		6 et 5	-	7 et 7	4	9		
des de la	Bras droit.		7	2	7	7	9	4	
IBRE OLES.	Bras gauche		(E)		98	-	-	-	
NON (Bras droit.		-	4	=	-	-	-	
Faccination d'enfants non encore vaccinés. NOMBRE DATE PINGGUIA- COMPLÈTE CONTRE de FINGGUIA- CONTRE DE F	Bras gauche.			31 mai.	.pr	.pI	Id.	Įą.	
	Bras droit.		18 avill.	31 maj.	Id.	.pI	Id.	Id.	
Bres droit, 100 Br. 10	Bres Canobe		94	₹	=	-	Ţ	=	
	Bras droit.		=	-		-	4	~	
DATE	L'OPÉRA- TION.		10 avril.	24 mai.	Id.	Įģ.	Id.	Ę.	ras gauche.
PROVE-	du vaccin.		Gargon	Garçon	Garçon	Gargon de 3 ans.	Garçon	Garçon de 3 ans.	(f) Petit bouton supplémentaire à chaque pustule du bras gauche.
ALLAI-	MENT.						Id.	Sein de la mère.	re à chaque
, NOITUT	ILSN00				-				plémentai
				Ε.					a sub
AGE.	111		γ m.		1 an.	B B	1 an.	E S	bouton
NOMS.			Deys	Bas	Pasq	Bar	Verd	Rug	(f) Petit
	NOMBRE DATE PROVE. DATE PROCESS. DE PROVENCE. DATE PROVINCE. DATE PROVENCE. DATE PROVINCE. DATE	NAME NAME	NORTH NORT	NORMER N	AGE Sale de Garçon Sana San	AGE VE STATE OF THE STATE OF S	NAME NAME	NAME NAME	NAME NAME

Contribution à l'étude du sulfate de cinchonidine envisagé au point de vue physiologique et thérapeutique;

Par le docteur J. Marry, médecin-major, Professeur suppléant à l'Ecole de médecine de Rennes.

Le mémoire que nous livrons aujourd'hui à la publicité n'est pour ainsi dire qu'une seconde édition, complètement remaniée d'ailleurs, d'un très volumineux travail adressé au conseil de santée n 4877, par M. le médeein principal Meurs; ce travail est resté inédit.

Tous les doeuments qu'il contenait ayant été recueillis par nous dans son service de l'hôpital du Dey, à Alger, nous avons pensé qu'ils pourraient offirir de l'intérêt et ajouter quelques faits utiles à l'histoire thérapeutique et physiologique du sulfate de cinchondine.

On se rappelle que, ou 1866, le sulfate de cinchonidine fut expérimenté, concurremment avec les autres alcaloïdes du quinquina, dans les Indes anglaises. Un certain nombre de rapports furent fournis au gouvernement dans le but d'en déterminer la valeur relative. Les questions posées étaient les suivantes :

- 4º Quelles vertus médicinales possèdent les alcaloïdes mis en expérimentation?
 - 2º Leur effet général sur l'organisme sain et malade?
- 3° A quel degré possèdent-ils les effets antipériodiques du sulfate de quinine?
- 4° Leur efficacité dans le traitement des fièvres ordinaires de la contrée, aussi bien que des autres affections pour lesquelles le sulfate de quinine a de la réputation;
 - 5º Leur valeur relative comme agents thérapeutiques;
 - 6º Leurs doses
- Le 26 mars 1867, M. Arnott, président de la commission, adressait au *chief secrétary to government* le résultat des recherches entreprises et les résumait ainsi :

En analysant les divers rapports qui ont été reçus, la commission fait observer que les résultats des expériences qui ont été faites sont - très favorables. Il n'y a aueune difference d'opinion relativement à la grande utilité de ces alealoïdes, quoique, comme on devait s'y attendre, il y ait quelques divergences d'opinions quant à l'ordre dans lequel on doit les vanger, en

tenant compte de leurs vertus thérapeutiques. Tous s'accordent à leur reconnaître des effets très sérieux comme fébrifuges, antipériodiques, stomachiques et toniques ; ils ont été essayés successivement dans les fièvres, dans les affections névralgiques, dans le rhumatisme, dans la faiblesse générale et le manque d'appétit, Tous donnent la préférence au sulfate de quinine, après lui le plus grand nombre placent la quinidine, quelquesuns préfèrent la einehonine, qu'un grand nombre placent à la fin de la liste. Dans le traitement des précédentes affections, une de leurs propriétés les plus importantes semble être dans leurs effets lorsqu'ils sont donnés alternativement, soit entre eux, soit avec d'autres remèdes. Ainsi, par exemple, la quinidine et la einehonidine données ensemble agirent dans des cas de fièvres où la quinine et l'arsenie n'avaient pas donné de résultats. Un des expérimentateurs, en rappelant son manque de confiance dans la cinchonine comme antipériodique, dit l'avoir trouvée fort utile dans la diarrhée et pour ranimer l'appétit.

La commission, ayant ainsi expérimenté la valeur de ces alcaloïdes sur une échelle assez considérable pour obtenir des résultats décisifs, est arrivée à cette conclusion : qu'ils forment une catégorie d'agents thérapeutiques d'une très grande valeur, et, en reprenant par ordre les diverses questions posées aux officiers médecins, les considère:

- 1º Comme fébrifuges antipériodiques et toniques ;
- 2° Leurs effets généraux sont les mêmes que ceux de la quinine, mais peut-être à un degré inférieur;
- 3° Leur intensité d'action est variable, et, pour quelquesuns, ne va qu'à la moitié ou aux deux tiers de celle du sulfate de quinine;
- 4º Ils sont très efficaces dans le traitement des fièvres du pays, de l'hémieranie, des désordres de la digestion, etc.;
- 5° Leur valeur relative semble être : 1° quinine ; 2° quinidine ; 3° cinchonidine, et, presque sur le pied d'égalité, cinchonine :
- 6° Leurs doses respectives sont : quinine, de 2 à 20 grains ; quinidine, de 5 à 20 grains ; cinchonidine, de 7 à 20 grains ; cinchonine, de 7 à 20 grains.

Comme on le voit, le rapport général de M. Arnott ne donne nullement l'action du sulfate de cinchonidine sur l'homme sain. On la trouve cependant indiquée dans le détail de quelques-uns des rapports particuliers. Il peut être intéressant d'en faire connaître les principaux traits.

D'après M. Wade, l'effet du remède est, en général, de la faiblesse, des bruits d'oreille, quelquefois vomissements et diarrhée.

D'après M. Houston, dans tous les eas, de 4 à 10 grains, on a eu de l'accélération du pouls, quelquefois de la faiblesse, du vertige, des nausées, de la soif.

Dougall, sur 9 eas, a cu, sur tous, des bruits d'oreille, du vertige, de la céphalée; sur 2, des nausées; sur 3, des vomissements et des selles bilicuses.

M. Carthy accuse, dans quelques eas, la céphalée et la diarrhée.

Whitten déclare n'avoir rien observé.

Appiah a noté, sur 9 malades, 6 eas de vertiges, 5 de nausées, 2 de diarrhée; chez tous, dépression de la circulation.

Horrox, sur 9 eas, cite, ehez tous, abaissement du pouls; chez 4, de la céphalée; ehez 1, du vertige; chez 4, des vomissements bilieux; ehez 2, de la diarrhée,

Falloon cite les tintements d'oreille et la modération de l'action du cœur.

Kearney a remarqué un peu d'excitation.

Dans une pièce envoyée de Madras, le 18 avril 1868, par le président et les membres de la commission, on trouve ainsi résumée cette action pour les quatre alcaloïdes:

4º Sulfate de guinine. — Les effets sur le système général sont la faiblesse, les sifflements d'oreille, le vertige, quelquefois les nausées, le vomissement, la diarrhée; tantôt la circulation est activée, tantôt elle est déprimée. Quelquefois on reneontre la céphalée :

2º Sul/ate de quinidine. — Faiblesse, sifilements d'oreille, purgations bilicuses fréquentes, quelques vomissements; dans quelques cas, du vertige. La circulation est tantôt activée, tantôt déprimée;

3º Sulfate de cinchonidine. — Faiblesse, sifilements d'oreille, vertiges, quelquefois nausées, vomissements ou purgation, céphalée et dépression générale;

4º Sulfate de cinchonine. — Faiblesse, tintements d'oreille, vertiges, nausées, diarrhée et vomissements, quelquefois dépression générale, sécheresse de la gorge; parfois excitation et céphalée.

Nous avons donné un certain développement à cette revue de travaux anglais, paree qu'ils furent le point de départ des essais tentés par les médeeins d'Afrique, essais qui nous ont permis de réunir nos doeuments personnels. De plus, ces documents sont d'une importance telle, par le nombre de cas qu'ils représentent, qu'il nous a semble naturel de leur donner une larce place.

Nous regrettons vivement de ne pouvoir analyser tous les autres travaux parus à ce sujel. Malheureusement, nécessité fait loi, ot nous sommes forcé de nous borner aux notes que peuvent nous fournir les faibles ressources dont nous disposons.

Hunter, lo 15 avril 1875, dans the Lancet, admet la einchonidine comme antipériodique, mais à un degré moindre que la quinine. On peut l'employer dans les fièvres intermittentes légères, mais il serait imprudent de compter sur elle dans les fièvres graves. Presque toujours la einehonidine produit du mal de tête, à moins qu'on ne l'associe à un dixième d'opium ; elle n'est pas très bien supportée par l'estomae. Pour obtenir, dans une fièvre modérée, des effets thérapeutiques suffisants, il est nécessairo de donner trois ou quatre fois autant de cinchonidine qu'on eût administré de quinine. La première peut être employée comme tonique utile et pour prévenir les rechutes, ou bien encore en qualité d'agent prophylactique chez ceux qui voyagent dans les pays à malaria ; mais, en somme, la quinine mérite la préférence à tous les points de vue, même à celui de l'économie, le bas prix de la cinchonidino étant compensé par l'obligation d'employer des doses plus fortes.

Je cite pour mémoire la note optimisto de Weddel, publicé dans le Bulletin de thérapeutique de 1877, et l'article de Bouchardat, que l'on trouvera dans le même journal. Il sera faeile de s'y reporter. Notons seulement que l'éminent hygiéniste fail de fortes réserves, et qu'il réclame de nouvelles observations avant d'être fixé sur la place réelle que doit occuper le sulfate de einchonidine vis-à-vis du sulfate de quinine.

D'après le Juge (Journal de thérapeutique, 1877), le sulfate de cinchonidine réussit dans les fièrres intermittentes simples, dans les fièrres rémittentes à forme ictéro-hémorrhagique, dans la cachesie paludéenne, dans les névralgies et la dysenterio de nature palustre. Il est hier toléré par l'estonae cher les personnes nerveuses ou elux celles qui ont fait abus du sulfate de quinine. Il ne détermine ni tintements d'oreille, ni agilation du système nerveux, ni tremblements; son effet fébrifuge est aussi efficace que celui du sulfate de quinine, qui est d'un prix beaucoup plus élevé.

En 1877, le professeur Ferdinando Coletti, dans une communication à l'Institut de Venise, énonçait les faits suivants. Il se mit en expérience aves son assistant et quinze élèves, et tous prirent pendant quelques jours 30 à 60 centigrammes do sulfate de cinclonidine à la dosse de 20 centigrammes du coupfate de cinclonidine à la dosse de 20 centigrammes du neur la laissant trois ou quatre heures d'intervalle entre chaque dosse. Ils ne changèrent en rien leur genre de vie ordinaire ni leur régime. Ils ne remarquèrent aucun changement de la température ni de la circulation. Pas de phénomènes du eôté de la tête, sauf un peu de salivation dans 3 cas; pas de tintements d'orcille; un peu de salivation dans 3 cas. Pas de trouble de l'estomac, mais bien une augmentation de l'appétit, un besoin plus impérieux de se réconforter, vérifiant ainsi l'action eupetique signalée par Moutard-Martin, Howard, Rabuteau.

Après cela, M. Coletti reprit les expériences de Laborde de Dupuis relatives aux propriétés épileptogènes du sulfate de quinine, de quinidine, de cinchonidine, mais en employant seulement la cinchonidine. Il obtint des phénomènes convulsifs dans lesquels alternaient les spasmes cloniques, toniques et técniformes. Par voie hypodermique, il a pu déterminer la mort précédée de phénomènes convulsifs. Une des chiennes employées était pleine; elle avorta une leure et demie après l'opération.

Enfin, M. Coletti employa le sulfate de einehonidine dans 24 eas de fièvre, soit intermittente, soit symptomatique; il put toujours, soit prévenir l'accès de la première, soit modèrer la température et la fréquence du pouls.

A la fin de cette communication, l'auteur annouçait de nouvelles expérimentations, dont nous n'avons pas eu connaissance. Paolo Machiavelli (Amadi universali di medicina e chivurgia, avril 1878) donce la statistique des résultats obteuns dans les services de santé militaires en Italie, dans le traitement de l'infection paludéenne par le sulfate de quinine. Ces résultats seraient aussi satisfaisants que ceux que l'on obtient avec le sulfate de quinine; sur 852 malades, on a constaté 724 guérisons, 85 améliorations et 42 morts. D'après Bourru (Formulaire de Bouchardat), le sulfate de einchonidine paraît aussi efficace que le sulfate de quinine. Il ne détermine pas de vertiges, de bourdonnements, de troubles visuels, de pesanteur de tête.

Dose: 8 décigrammes, sept heures avant le début probable de l'accès.

D'après la thèse de M. Jules Simon: « La méthode expérimentale appliquée à l'étude des substances médicamenteuses et oxiques, soutenue à Paris en 4883, en ce qui concerne les alealoïdes du quinquina », deux séries distinctes peuvent être établice au point de vue des phénomènes physiologiques. D'un côté, on trouve la quinine et sa principale préparation, le sulfate, dont l'action est essentiellement constituée par des phénomènes d'incoordination motrice de tremblements et de collapsus paralytiques; de l'autre, la cinchonine, la cinchonidine et la quinidine, formant un groupe dont la caractéristique symptomatique et phénomène convulsivant primitif et d'emblée dans l'ordre descendant d'intensité indiqué par l'énumération précédente, en sorte que, la cinchonine se trouvant en première ligne et la cinchonidine en seconde, la quinidine formerait une transition entre ce groupe convulsivant propre et la quinine.

Avec lo sulfate de cinchonidine en particulieraprès une période prodromique marquée principalement par un tremblement continu de la tête, rappelant fort bien le tremblement de la paralysie agitante, l'animal est pris d'une attaque épileptique qui peut se renouveler et comporte des séries alternativement toniques et cloniques. Dans l'intervalle des accès, persistent du tremblement et de l'attaxie. Puis on peut voir l'animal tombre et rester définitivement sur le flane avec agitation elonique des pattes et grimacements épileptiformes de la face; enfin il entre dans une période asphyxique terminale, et la mort arrive par suppression des mouvements respiratoires, au bout de quarante à quarante-inn minutes.

Nous avons eu, comme on le verra, l'occasion de constater quelques-uns de ces phénomènes.

(A suivre.)

PHARMACOLOGIE

Remarques sur le Codex de 1884 (1);

Par M. CATILLON, pharmacien.

La codéine est fort peu soluble dans l'eau froide, mais beaucoup plus dans la glycérine. Le Codex dit qu'elle s'y dissout en toutes proportions : c'est exagéré, car on a de la peine à faire une dissolution au dixième dans la glycérine neutre. On dissout plus facilement 1 gramme de codéine dans 12 grammes de glycérine, et cette solution peut être utile dans la pratique.

Ajoutée à 487 grammes de sirop simple, elle donne le sirop de codéine bien plus aisément qu'on ne l'obtient par la dissolution directe dans l'eau.

Elle se préterait fort bien à une application que je voudrais voir essayer, si elle ne l'a été déjà, ce que j'ignore : je veux parler des injections sous-cutanées.

En prenant:

Codéine	1	gramme
Glycérine pure	12	-
Eau distillée	49	_

on obtient une solution très stable qui contient 4 centigrammes de codéine par gramme, c'est-à-dire la dosse d'une cuillerée de sirop. Les seringues contenant de 1 gramme à 45,20 d'eau représenteraient de 4 à 5 centigrammes.

l'ai vu quelquefois prescrire des solutions de chlorhydrate de morphine au vingtième. Le sel est solutile dans ces proportions; mais la solution n'est pas stable, et, si la température s'abaisse ou s'il so produit la moindre évaporation pendant l'usage, elle cristallise. C'est un grave inconvénient, les solutions pour injections hypodermiques devant être d'une limpidité parfaite pour ne pas provoquer d'accidents locaux. Si l'on trouve avantageux d'employer des solutions aussi concentrées, on devra, pour faciliter leur conservation et empêcher cette cristallisation, rempiliter leur conservation et empêcher cette cristallisation, rempi-

⁽¹⁾ Voir Bulletin de thérapeutique, 15 avril.

cer une partie de l'eau, un quart par exemple, par de la glycérine.

Les remarques concernant les préparations d'aconit ont été discutées à la Société de thérapeutique et reproduites dans ses bulletins (1).

Les préparations de belladone ont subi quelques modifications. L'extrait alcoolique de feuilles de belladone est supprimé du nouveau Codex, ainsi que les extraits alcooliques de feuilles de ciguë, de jusquiame et de stramoine.

Ces produits étaient la base des *emplâtres d'extraits* des mêmes substances, ils y scront remplacés par les extraits de semences.

Ces extraits de semences figuraient déjà au Codex de 1866 : mais, à part l'extrait de semences de colchique, dont la supériorité est reconnuc, leur emploi devait être fort restreint, car je ne les ai jamais vu prescrire, et celui de belladone, la plus usuelle des plantes en question, ne figure pas aux catalogues des maisons qui fabriquent spécialement les extraits pharmaccutiques. On a voulu les tirer de cet oubli ; mais, en les rendant obligatoires, on ne les a pas rendus gratuits, car non seulement les extraits n'existent ni dans les pharmacies en général ni chez les fabricants, mais les semences elles-mêmes ne se trouvent pas toutes dans le commerce. La commission aurait sagement agi en publiant un avis à ce sujet avant la récolte dernière. Les semences de jusquiame, qui entrent dans les pilules de cynoglosse, échappent à cette disette; mais la quantité que l'on en récoltait était bien restreinte et no fournira pas une provision d'extrait suffisanto pour atteindre la saison nouvelle. Force sera donc, je crois, de se passer d'extraits de semences jusque-là.

Je crains bien que ce hoix des semences ne mette les pharmaciens dans l'impossibilité de faire eux-mêmes les extraits en question, car la manipulation de ces semences hulleuses n'est pas des plus pratiques. La commission a sans doule des raisons de croire que la qualité supérieure du médicament compensera tous ces ennuis.

Pour la belladone, la jusquiame, la digitale, de même que pour l'opium, il n'existe que ce seul emplâtre d'extrait de feuilles ou de semences, qui est incontestablement très actif; mais pour la

⁽¹⁾ Voir Bulletins de la Société de thérapeutique, 15 et 30 avril.

eiguë il en existe un autre que l'on délivre quand la prescription porte: emplatre de eigué (tout court), et qui est préparé par la coction de la plantoverte dans les résines. Gelui-ci contient envirou 2 pour 400 d'extrait, tandis que l'emplatre d'extrait de cigué en contient 75 pour 400.

Sans changer les proportions des principes actifs, le nouveau Codex a modifié avantageusement la préparation des sirops de bellatione, de jusquiame, de stramoine et de digitale. On les fera désormais par simple mélange des tietures avec le sirop simple, sans évaportion, comme pour le sirop d'aconit.

Le nouveau Codex a inséré la digitaline amorphe el la digitatine cristallisée, et, par une heureuse excepcion, il spécie que, faute de désignation spéciale, c'est la digitaline amorphe qui devra être délivrée. Les granules seront préparés, comme par le passé, avec i miligramme de digitaline amorphe, et, pour avoir des granules de digitaline cristallisée au quart de milligramme, on devra le mentionner dans la prescription.

La formule du vin de digitale composé de l'Hôtel-Dieu ou vin de Trousseau, telle qu'elle était donnée par le Formulaire de Bouchardat of l'Officine de Dorvault, se trouve notablement modifiée de la façon suivante:

Feuilles sèches de digitale en poudre.	5	grammes.
Squames de scille	15	_
Bales de genièvre	75	***
Aoétate de potasse sec	50	-
Vin blane	900	-
Alcool à 90 degrés	100	

Il importe de remarquer que la proportion de scille est portée à 15 grammes par litre au lieu de 6[‡],60, tandis que celle de la digitale est réduite à 5 grammes au lieu de 13[‡],20.

La teinture de bulbes de colchique est supprimée. A l'avenir lorsqu'on prescrira: Teinture de colchique, c'est la teinture de somences qui sera délivrée, contrairement à ce qui devait se faire autrefois.

De même que pour l'aconit, nous constatons ici une inconséquence: les hulbes, supprimés dans la teinture et avec raison, puisque les semences sont plus actives, reparaissent dans le vin. On forte comme par le passé du vin de semences de colchique et du vin de bulles; seulement, pour ce dernier, la proportion de hulbes est portée à 100 grammes pour 1 000 au lieu de 60 grammes qu'elle était anciennement. On a omis de dire lequel des deux serait délivré faute de désignation spéciale, il sera donc important de préciser.

En ce qui concerne l'opium, plusieurs modifications sont à signaler: 4° le titre de l'opium est abaissé; 2° la formule du laudanum de Sydenham est changée.

L'ancien Codex disait : « L'opium de Smyrne ou opium officinal doit contenir à l'état mou 10 pour 100 de morphine. » Le nouveau Codex dit : « L'opium des pharmacies, séché à 100 degrés, doit contenir au moins de 10 à 12 pour 100 de morphine. » L'opium mou contient de 15 à 20 pour 100 plus d'eau que ne contient l'opium séché à 100 degrés : si done on accepte pour ce dernier le titre de 10 pour 100, c'est une réduction d'un cinquième environ.

Je crois utile de signaler le fait pour qu'on puisse en tenir compte dans le dosage; mais il est juste d'ajouter que, dans la grande majorité des cas, rien ne sera changé, car le commerce ne livre qu'exceptionnellement de l'opium mou à 40 pour 100 de l'opium de Perse à 17 et 18 pour 100; mais, quand ces opiums riches passent par les mains des importateurs, ils subissent des mélanges divers, de telle sorte qu'en l'achetant à la droguerie, on reçoit généralement de l'opium à 7 pour 100 de morphine. Le vendeur n'heistie pas à garantir 10 pour 100 sur fauter (c'est le terme cousacré); mais si l'on fait l'essai, on trouve 7. On refuse le produit, et la seconde fois on vous livre un opium upeu mieux choist qui titre 8 pour 100. On refuse encore, et la troisième fois on obtient un opium titrantentre 9 et 40 pour 100. C'est ainsi une l'ai toujours vul se choess se basser.

Le pharmacien le plus consciencieux est obligé de se contenter d'opium titrant de 9 à 10, car c'est déjà un oiseau rare; au delà, c'est le merle blanc.

En abaissant un peu le titre, on sera donc plus en harmonie avec la réalité des choses. Les médecins pourront, si besoin est, élever la dose d'un cinquième.

Il est vraiment regrettable que le Codex ne donne pas un mode d'essai pour le produit le plus important de la thérapeutique, car les procédes sont nombreux, et tous ne donnent pas des résultats identiques. On a éprouvé, je ne sais pourquoi, le besoin de remplacer, comme véhicule du laudamm de Sydenham, le vin de Malaga par le vin de Grenache. Si l'on tenait à modifier cette préparation, vieille de plus de deux cents aus, on n'aurait dù le faire que guidé par des considérations scientifiques. Au lieu de remplacer un bon vin par un médicere, il edt été plus legique de supprimer le vin et d'y substituer de l'alcool à 20 degrés. Ge changement pouvait se défendre par des avantages réels, et, le laudanum n'étant pas une liqueur que l'on cherche à rendre agréable au goût, il était sans incouvénient.

Mais la commission aime le grenache, et elle en a mis partout, même dans la thériaque, à laquelle, jusqu'ici, on n'osait toucher, malgré sa composition empirique, que pour retrancher de la liste des soixante substances qui la composent quelques noms appartenant à des espéces disparues.

On n'a pas été arrêté par la perturbation que cette fantaisie inutile allait jeter dans les habitudes, en changeant la physionomie d'un produit consacré par le temps comme le laudanum, ni par cette considération plus grave, que le grenache contient généralement du tanin qui précipitera les alcaloïdes de l'opium. Je dis : contient généralement du tannin, car il y a plusienrs sortes de grenache, et ce ne sera pas la moindre des causes des ennuis que suscitera ce vin.

Celui qui a été livré jusqu'ici à la pharmacie était tantôt gris et tantôt rosé comme le vin de Bordeaux très dépouillé. Il en existe une troisième sorte à peu près incolore.

On dit que la commission a substitué le grenache au malagaparce que le premier est un vin français. Je crains qu'elle n'ait commis une petite erreur (si elle n'en avait commis qu'une, on n'entendrait pas ce tollé qui s'élère de toutes parts 1), car, si Malaga est bien le nom d'une ville d'Espagne, Grenache est le nom d'un cépage cultiré un peu en-depà des Pyrénées, mais beaucoup au delà. Le grenache est porté sur tous les catalogues des vins d'Espagne, entre le malaga et le moscatel, et sur les listes des vins du Portugal, à côté du porto. Ce ne sera pas les quelques litres qui entrecont dans la thériaque ni les quelques hectolitres qui entreront dans le laudanum, qui enrichiront beaucoup la France.

On pouvait laisser libres les pharmaciens d'employer le grenache, comme quelques-uns le faisaient déjà pour des vins de quinquina, sans l'imposer pour des préparations sérieuses, auxquelles on ne doit pas toucher à la légère, et dans lesquelles il sera quelquefois nuisible.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE OBSTÉTRICALE

Revue mensuelle de gynéeologie et d'obstétrique ;

Par le docteur A. Auvard, Ancieu interne des hôpitaux et de la Maternité.

4º De l'hystérectomie supravaginale (Th. Keith). — 2º Rétroversion de l'atérus (G. Gachasain). — 3º De la castration pour les librômes utérins (Congrès de Fribourg). — 4º Grossese extra-utérine (Pinard). — 5º Origine de la forme du bassin (J. Veit). — 6º Sulfate de cuivre en obstétrique (Charpentier).

4º De l'hystérectomie supravaginale, par Thomas Keith (British Medical Journal, 8 décembre 1883). - Tandis que la plupart des tumeurs conduisent à un dénouement fatal, il en est autrement pour les fibrômes utérins, dont la plupart des troubles nathologiques cessent à la ménopause. Cet élément d'appréciation ne doit pas être perdu de vue, quand il s'agit de juger les résultats des opérations destinées à la eure de ces fibrômes. Quand on voit les statistiques de Speneer Wells, qui a perdu 20 opérées sur 39 ; celles de Thornton et Schræder, qui n'en ont sauvé que 40 sur 60, il est permis de mettre en doute la valeur d'une opération qui, même pour une affection mortelle, présenterait une mortalité considérable. De là, la nécessité, pour le chirurgien, de savoir limiter son intervention exclusivement aux eas graves, quand il y a danger pour la vie, ou des douleurs intolérables ; ee qui se présente, autant que l'auteur peut en juger d'après sa propre expérience, dans einq eas sur cent environ. Combien de femmes Keith n'a-t-il pas vues, chez lesquelles l'opération aurait pu être proposée, arrivées à la ménopause, reeouvrer la santé et exprimer alors leur contentement d'avoir échappé à une opération.

Thomas Keith public la statistique des 25 cas de fibrómes utérins où il a cru devoir pratiquer l'hystérectomic supravaginale. Dans 2 cas sculement, l'opération fut suivie de mort; les 23 autres femmes guérirent. L'auteur attribue ses succès au soin qu'il a mis à fermer la plaie, et à ce qu'il a empéché les malades de se lever trop tôt. Quant au traitement du pédicule, cest à la méthode intrapéritionéale qu'il donne actuellement la préférence. Cette faible mortalité d'un douzième, ou de 8 pour 100, pourrait encore, d'après Keith, être réduite, grâce aux

progrès de la chirurgie abdominale.

La principale difficulté pour le gynécologue, dans la thérapeutique des fibrômes utérins, est de savoir conseiller les femmes, qui s'en remettent à l'homme de l'art pour qu'il décide si l'ablation de la tumeur doit ou non être pratiquée.

2º he la rétroversion de l'atérus au point de vue de la stérilité acquise, par G. Gachassin (Thèse de Paris, 1883). — Beaucoup de médecins se montrent sceptiques à l'égard des déviations utérines, ecux-ci les croyant ineurables ou ne les regadant que comme de simples épiphénomènes d'autres affections, ecux-la refusant de les regarder comme la cause des troubles qu'on leur attribue d'habitues.

La thèse de Gachassin permet de répondre à un point de cette question complexe; elle contient quatre observations, qui demontrent elairement l'influence de la rétroversion utérine sur la production de la stérilité : la déviation guérie, ces quatre femmes devirrent enceintes. Ces quatre cas sont une preuve éridente de ce fait bien connu que la rétroversion peut empêcher la concention.

Du traitement de la déviation utérine abordé par l'auteur nous ne dirons rien, car il est exposé d'une façon fort incomplète.

3º De la castration pour les fibrônes utérins (Congrès de Fribourg, Cerutallatt, f. Gapida, nº 44, p. 701). — Wiedow ouvre, au congrès de Fribourg, la discussion sur la castration dans le traitement des fibrônes utérins. Si l'opération semble actuellement être abandonnée, c'est vraisemblablement à cuse de l'accueil trop enthousiaste avec lequel on l'a accueille au début, et auquel on doit le mésabus qui en a été fait, [Des 63 cas rassemblés par l'auteur, 12 out été fatals.

Hegar a pratiqué la castration pour des fibromes utérins dans 21 cas, sur lesquels il compte 3 morts; dans 4 cas, il n'y eut pas de guérison et la malade mourut au bout de quelque temps; dans les 47 autres cas, le résultat fut très satisfaisant.

Freund a opéré 6 cas sans mort; dans 5 cas, les troubles pathologiques produits par la tumeur utérine ont cessé.

Hegar, interrogé par Hofmeier sur les indications respectives de la castration et de l'ablation de la tumeur, répond qu'elles sont souvent difficiles à préciser au début de l'opération. Aussi, quand il commence la castration, Hegar se trouve-t-il tout prét à faire, au hesoin, l'ablation de la tumeur, et, s'il trouve un fibrôme bien pédiculé, il n'hésite pas à l'enlever. En genéral, la castration doit étre préférée pour les tumeurs d'un faible volume; dans les cas de volume considérable, elle est ordinaire ment insuffisante, et c'est à l'ablation qu'il faut avoir recours. Hegar a vu de ces fibrômes volumineux qui, après la ménopause naturelle, continuent à eroître et deviennent kystiques.

Cette discussion montre que les Allemands sont loin encore d'être fixés sur les limites des deux méthodes rivales appliquées à la cure des fibrômes utérins, la eastration ou l'abhation de la tumeur; quant à l'expectation, ils la passent volontiers sous silence.

4º Grossesse extra-utérine, par le docleur Pinard (Academie de médeeine, 19 février 1884). — Une femme de trente et un ans devient, en novembre 1882, enceinte pour la troisième fois. Arrivée à terme, un pseudo-travail se déelare; on diagnostique une grossesse extra-utérine. Deux mois plus tard, la tumeur, qui était restée stationnaire, prend rapidement un volume double de celui qu'elle avait présenté jusque-là.

MM. Tarnier et Pinard pensèrent qu'il y avait lieu de débarrasser la malade. On pratiqua une incision dans le eul-de-sae postérieur sur la tumeur, qui faisait une saillie très marquée en

ee point. Le fœtus fut extrait sans difficultés,

Le placenta ne put être amené tout de suite, mais se détacha quelques jours plus tard. Grâce à des injections quotidiennes de bichlorure de mercure à un deux-millième, il n'y eut aucune trace de septicémie. Un mois après l'opération, la malade était complètement guérie.

5º Be l'origine de la forme du bassin, par J. Veil (Zeitzchrift f. Geb. und Giynikologie, 1873, 38 l. N., lnt. 2).— Le promontoire, dans le bassin des nouveau-nés, ne se trouve pas dans le plan du détroit supérieur, mais au-dessus de lui; de là, l'existence de deux conjugata vera, l'un s'étendant du praumontoire au hord supérieur de la symphyse pubienne, l'autre du point du saerum qui correspond au plan du détroit supérieur jusqu'à la mêm région en avant. De ces deux diamètres, le plus important est le supérieur, paree qu'avec les progrès de l'âge le promontoire descend.

Si l'on ne fait pas attention à cette situation du promontoire chez l'enfant, ainsi que cela est arrivé à Fehling, on trouve beaucoup moins de bassins plats qu'il n'en existe réel-

lement à cet âge.

En étudiant la forme du pelvis clæz le nouveau-né, Veit arrive à cette conclusion que le bassin plat rachitique ou nor rachitique de l'adulte n'est pas identique au bassin plat simple ou rachitique du nouveau-né. Il n'y aura transformation de l'altération congénitale en celle trouvée chez l'adulte que grâce à l'action d'intluences extra-utérines.

Les formes pathologiques du bassin existent chez le nouveauné, par suite de malformations locales ou générales du squelette, mais leur origine n'a rien de commun avec celles de l'adulte. Pour certaines variétés, e'est la pression du trone; nour d'autres. l'action musculaire, qui devient la cause de la déformation pelvienne chez l'adulte, causes qui n'ont rien à voir avec le nouveau-né.

6° De l'emploi du sulfate de cuivre en obstétrique, par M. Charpentier (Académie de médecine, séance du 4 mars 1884). — M. Charpentier, s'appuyant sur des expériences faites à la clinique d'accouchement pendant le mois d'octobre 1883, précuire le religie de missione de la contraction de la cont

clinique d'accouchement pendant le mois d'octobre 1883, préconise le sulfate de cuivre comme antiseptique, dans la pratique obstétricale. L'auteur l'a employé en solution au centième pour les la-

vages vulvaires, vaginaux et intra-utérins. Cette solution est d'une innocuité absolue, et joint aux propriétés antiseptiques celle d'être un hémostatique dont l'énergie se rapproche du perchlorure de fer.

Malgré les heureux résultats obtenus par M. Charpentier à la clinique d'accouchement, M. Pajot a fait reprendre dans son service l'emploi du sublimé, qui continue à être l'agent de prédilection dans les différentes maternités de Paris.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE ÉTRANGÈRE

Par le docteur Kann.

Publications allemandes. — Sur le traitement de l'ozène. — Traitement des névralgies périphériques par l'acide hyperosmique.

Publications italiennes. — Action comparative des différents alcaloïdes de l'acouit sur le cœur. — Le benzoate de soude dans la diarrhée estivale des enfants.

PUBLICATIONS ALLEMANDES.

Sur le traitement de l'exène (D' W. Rolh. Vienne, Centalli, für die gesam. Therap., fivrier 1888). — Le mot ocche nous vient d'une époque où l'on prenait un symptôme important pour la maladie elle-même. Aujourd'hui, grâce aux progrès de l'anatomie pathologique et de l'observation clinique, on ne peut pas plus voir dans lozhen la représentation d'un état publiologique delerminé que dans les termes istère, hydropisie, etc. L'ozhen, en effel, existe avec des états hien differents de la muqueuse nasale ou nass-pharrapieme. On en retrouve l'odeur caractéristique avec ou sans solution de continuité de cette muqueuse ou des parties sous-jaentes. Lorsqu'll ya ozène sans interruption de la muqueuse, il semble aujourd'hui demontré que ce syraptôme est l'effet d'une inflammation chromotré que ce syraptôme est l'effet d'une inflammation chro

nique de la muqueuse nasale, d'une rhinite chronique, et c'est le plus souvent dans la forme atrophique que l'odeur se rencontre. Bien des auteurs, d'ailleurs, considérent aujourd'hui la forme atrophique comme consécutive à la forme hypertrophique. Cette rhinite chronique est, d'ailleurs, souvent sous l'influence d'une diathèse, mais pas toujours, car on la rencontre chez des individus d'ailleurs parfaitement sains.

Le premier effet de cette inflammation chronique est de modifier la sécrétion muqueuse, laquelle se concrète rapidement et

est expulsée avec difficulté.

La thérapeutique doit donc répondre aux quatre indications suivantes: 4º Dissoudre les sécrétions. Accélérer leur expulsion. En em-

pêcher la rétention dans la cavité nasale;

2º Ramener la muqueuse modifiée à l'état normal;

3º Faire disparaître l'odeur;

4º Améliorer ou faire disparaître la dyscrasie, quand elle existe.

Il y a longtemps que l'on a cherché à remplir la première médication an moven de solutions antes à fluidifier le mucus. solutions poussées dans les cavités nasales, soit au moyen du tube de Weber, soit au moven d'une seringue, ou bien encore en les faisant aspirer, ou enfin par le procédé de Friedel, qui consiste à tamponner les fosses par derrière, et à verser le liquide dans la cavité nasale, en l'y laissant séjourner un certain temps.

le malade étant en décubitus dorsal.

Les procédés de la donche de Weber et de la seringue, à neu près sans inconvénients quand on les emploie avec toutes les précautions voulues, ne peuvent cependant être livrés aux malades eux-mêmes, car des pressions trop fortes peuvent irriter la muqueuse ou faire pénétrer dans la trompe d'Eustache une partie du liquide et provoquer une otite moyenne, comme il en existe des observations. Ces procédés ne sont donc pas complètement inoffensifs. L'aspiration des solutions par le nez ne peut atteindre le but, car ce procédé n'amène jamais le liquide que sur la partie antérieure des cavités, alors que ce sont précisément les portions profondes qui présentent les concrétions les plus abondantes. Le procédé le plus recommandable serait donc encore celui de Friedel, s'il n'y avait cet obstacle que pour l'appliquer il faut, de la part du malade, une patience que l'on ne rencontrera pas souvent, surtout chez les enfants. Les solutions employées contiennent du chlorure de sodium ou du carbonate de soude pur, ou du chlorate de potasse, ou du chlorhydrate d'ammoniaque de un demi à 2 pour 100.

Pour remplacer tous ces procédés, Gotstein en a dernièrement appliqué un qui remplit à la fois la première et la troisième indication. Il consiste à tamponner les fosses nasales au moven de coton dégraissé. D'après Gotstein, ces tampons aspirent les sécrétions avant qu'elles se dessèchent, et si on les enlève à temps, avant le commencement de leur décomposition, on fait disparaitre l'odeur. En même temps, le tampon excrece une légère irritation de la muqueuse provoquant un peu d'hyperémie et de transsudation, d'oft fluidrication des sécrétions. Pour appliquer le tampon, on enroule le coton, sans le serrer, sur une petite tige portant un double pas de vis, en donnant au tampon l'épaisseur du petit doigt et la longueur des fosses nassles déterminée d'avance, puis on l'introduit dans le nez en tourant de generale de droite. Le tampon étant bien placé, on retire la tige place le colon. Le tampon ne sera laisée en place que trois ou quatre heures, la décomposition commençant à ce moment, et l'on alterner a chaque fois en n'opérant que sur un côté.

L'auteur, qui a retiré d'excellents résultats de ce procédé, Ita modifiée em employant, au lieu de coton simple, le coton iodo-formé à 10 pour 100. Il introduit généralement le tampon le soir, au coucher du malade, et ne le retire que le lendemain matin; mais, immédiatement après, il fait faire, dans les deux fosses nasales, une pulvérsiation tiède de 50 grammes environ, d'une solution de thymol à un dixième pour 100, ct d'acide phénique d'un cinquième du un demi pour 100, avec un astringent: tannin ou alun, de 1 à 2 pour 100. De cette façon, la désinfection produite par l'iodoforme est acreue, et l'astringent combat heureusement le gonflement de la moqueuse et l'anomaile de sécrétion qui se dépend.

Ce traitement remplit donc en même temps la troisième indication, et par la pulvérisation l'on est sûr de bien arriver sur toute la surface de la muqueuse. Dans les cas d'inflammation intense de la muqueuse, l'auteur recommande l'insufflation d'une poudre composée de mitrate d'argent, 0,05 à 1 pour 10 d'amidon ou de poudre de gomme, immédiatement après l'extraction du tampon, tandis que les hypertrophies partielles seront attaquées directement par le crayon de nitrate d'argent ou le galvanocautier.

S'il existe une diathèse, on devra, en dehors de la médication générale, enpulyore, après l'enlèvement du tampon, chez les syphilitiques, une pulvérisation de sublimé, 1 à 5 centigrammes pour 400 d'au, ou application au pinceau d'une solution de là 2 centigrammes pour 400 d'alcool et glycérine; chez les serofuleux la poudre de Trousseau.

 Calomei
 2 grammes

 Précipité rouge
 1 -

 Sucre
 45 -

 Une prise deux ou trois fois par jour.

Dans le cas d'ulcères, on aura recours à des applications locales de sublimé, de teinture d'iode, nitrate d'argent. La carie des cartilages demande la résection des parties cariées, Dans les cas de lésion tuberculeuse, tout traitement local échoue, et l'on doit s'en tenir au traitement général en y joignant la désinfection.

Ca traitement de l'ozène dans la rhinite locale a donné souvent d'excellent résultats à Pauteur, mais on ne peut compter sur une guérison complète que lorsque le traitement est institut dans les commencements de la période hypertrophique. Malheureusement, il arrive trop souvent que les malades altendent, pour demander le secours de l'art, le moment où leur muqueuse est en pleine atrophie. A ce point de la maladie, on ne peut plus que lutier contre l'odeur, et cellevi en disparatira que quand l'atrophie complète aura détruit toutes les glandes, ce qui ne se produit guére qu'un bout de puisseurs ampec, a

Sur le traitement des névealgies périphériques par l'acide hyperosnique (Coatrallé, die gesau. Théreq., mars 1884). — Le procédé du doeteur Neuber consiste en injections hypodermiques de 1 gramme d'une solution de 1 pour 190 d'acide hyporosnique. Ce traitement lui aurait permis de faire disparaître la douleur dans plusieurs cas de sciatique rebelle.

Le docteur Lýphurger, assistant de la clinique d'Innsbruck, rapporte un cas de névralgie périphérique traité à cet hôpital par le même procédé, et son observation nous paraît assez intéressante pour être rapportée, du moiss en résumé. Elle montre bien, en effet, ce que ce médicament peut donner comme bons résultats, en même temps que les inconvénients que son emploi peut présenter.

Il s'agit d'une femme de quarante-neuf ans, prise, à la suite de refroidssement, en 1874, de douleurs névraliques violentes dans le sus-orbitaire droit. La résection du neuf fut opérée ne 1876 et 1878. Les douleurs cessèrent en ce point pour se reporter bientôt sur le sous-orbitaire qui fut réséqué en 1880. Même chose pour le neuf mandibutairs réséqué le 1st juille 1881. Le 28 juin 1882, nouvelle excision de 6 centimètres. Les douleurs cessent jusqu'à fin mars 4883.

En octobre de la même année, elle arrive à la clinique avec des douleurs très violentes dans la sphère du sus-orbitaire : cinquante à cent accès par jour. Le moindre mouvement, la mastication, la parole, rappellent un accès. La moitié droite de la face présente une diminution de la sensibilité.

Du 16 au 22 octobre, six injections hypodermiques dans la motifé droite du front, chaque injection représentant une demiseringue de Pravaz. Le premier jour, cinquante accès encore. Le deuxième jour, trois seulement; les jours suivants, un seul jusqu'après la cinquième injection, on les accès cessèrent. Mais le 26 octobre, suvirent un nouvel accès qui se répète huit fois jusqu'au 2 novembre. Du 26 octobre au 1⁴⁰ novembre, six injections.

Le 1er novembre, on dut cesser les injections, car la peau du

front présentait une coloration verdâtre avec œdème periphérique. Quelques jours après, on trouvait une plaque de gangrène un peu plus large qu'une pièce de 2 franes. Le splacèle mit longtemus à se délacher, et la cicatrisation fut longue.

A partir du 2 novembre, plus d'accès dans la sphère du susorbitaire, mais du 9 au 27, neuf accès, peu violents d'alleus, dans la sphère du mandibularis. On fit cinq injections d'un tiers de scringue poussées lentement et arce précuntion. Les douteurs cessèrent, et la malade quitta la clinique le 7 décembre. Dans la région du maxillaire inférieur, les injections déterminérant également une coloration verdâtre de la peau avec codème, mais it n'y eut nas de camerène.

Les résultats obtenus par les injections valent au moins ceux donnés par les résections.

La sensibilité du côté malade ne fut que peu diminuée par les injections.

On n'eut pas à observer d'autres inconvénients que la gaugrène, laquelle tient évidemment à des injections trop souvent répétées. Aussi, devra-t-on, dès que l'œdème paraît, suspendre le traitement pendant quelque temps.

En résumé, dit l'auteur, le traitement n'a donné que de bons résultats, sauf cette gangrène que plus de prudence aurait pur éviter. On ne peut encore savoir si la guérison sera définitive; mais, en tous cas, il n'en est pas moins établi que les injection d'acide lyperosmique sont d'un grand secours dans certains ens décesnérés.

PUBLICATIONS PTALIENNES.

Action comparative des différents alcaloides de l'acouit sur le cœue (Italia medica, avril 4884). — Plusieurs travaux ont déjà paru sur l'action en général des alcaloides de l'acouit, et particulièrement ceux de Hottol sur l'aconitine et la napeline, et de Laborde et Duquesnel sur l'aconit et l'aconitine. Mais aueun de ces travaux ne se rapporte spécialement à leur action sur le cœur, soit envisagée séparément, soit comparativement.

C'est-cette lacune que le docteur Torsellini s'est proposé de combler par de nombreuses expériences dont il rapporte le ré-

sultat in Bollettino delle Scienze mediche de Sienna.

Ses recherches ont porté sur le nitrate d'aconitine, napelline et licoctonine et l'acide aconitique, et les observations ont été faites et sur le cœur détaché de l'animal, et sur le cœur laissé en place après avoir été mis à jour.

Voici les résultats obtenus par l'auteur :

Sur le cœur détaché :

Le nitrate d'acomitine produit un léger ralentissement des battements ; il excree une certaine action sur l'intensité de la systole, présentant des contractions à peine accentuées alternant avec d'autres régulières. Il ne produit aucun trouble du rythme en ce qui concerne la succession des systoles. Le nitrate de napelline ne ralentit point les battements cardiaques : il produit une légère diminution de l'élévation systolique du tracé en rendant le rythme irrégulier.

Le nitrate de licoclonine, contrairement à l'acontiène, donne ne légère augmentation du nombre des battements, Contrairement à l'action des deux alcaloïdes précédents, la licoclonine provoque une légère augmentation de l'étéroin systolique sans troubler aucunement le rythme des contractions. A ce propos, l'auteur a observé souvent que les contractions i rrégulières produites par la napelline sont régularisées par un courant de sérum contenut du nitrate de licoctonine, alors qu'un courd at de serum normal longtemps employé ne parvenait pas à ramener celle récularité.

Quant à l'acide aconitique, son action sur le cœur est promptement et manifestement paralysante, même à dose assez petite, pour ne pas acidifier le liquide.

Sur le cœur resté en place : Le nitrate d'aconitine produit une forte diminution du nombre des contractions avec une diminution très légère et passagère sur l'élévation systolique du tracé, sans irrégularité du rethme.

Le nitrate de napelline rend le rythme irrégulier et diminue aussi un peu l'élévation systolique du tracé en augmentant le nombre des contractions.

Le nitrate de licoctonine, contrairement aux deux autres alcaloïdes, n'apporte aucun trouble, et le tracé apparait régulier avec une légère augmentation de l'élévation systolique.

De ces expériences, il résulte donc que l'action des différents alcaloïdes de l'aconit sur le œur est différente quelquefois en antagonisme. De là on peut voir combien l'action des différents préparations d'aconit peut etre variable, suivant les proportions dans lesquelles se trouvent ces alcaloïdes. C'est là, pour l'au-teur, la raison qui a fait successivement préconiesr, puis abandonner l'emploi de l'aconit dans les maladies, et il pense qu'il y aurait lieu de faire de nouvelles études cliniques plus exactes maintenant que la chimie plarmacologique est à même de déterminer la composition exacte de la plante.

Le beuxeate de soude dans la diarrhée estivale des enfants (Gaz. degli Ospitali, 1834, 26, d'après Rivista italiana de terep. e ipiene). — Le docteur It. Gualta, avec d'autres auteurs d'ailleurs, considère la diarrhée estivale des enfants comme une maladie symolique provoquée par la présence d'un microbe spécial provenant de l'extérieur ou bien se développant pendant la disestion dans le tube intestinal. Un régime défectueux, une mauvraise hygiène, la chaleur excessive, seraient des causes prédisposantes. Parlant de cette opinon, il pens à employer le benzoate de soude, lequel fut déjà mis en usage et loué par Kapuscinsky et Zilewiez, dans les vomissements et

la diarrhée des enfants, comme antifermentescible et modificateur de la muqueuse intestinale, mais ces auteurs y joignaient le sous-nitrate de bismuth.

L'auteur employa le bemonte de soude seule et sans aucun autre médicament dans cinquant-trois cas cher des criantis de six mois à deux aus. Dans trente-cinq de ces cas, l'affection datait de ving-quatre à trente heures; dans les dix-huit autres, de six à quatorze jours. Dans la première catégorie, la guérison se produnsit toujours après un espace de quatre à huit jours; dans la seconde, après une moyenne de vingt et un jours, sans un seul décès.

Après un purgatif (calomel, jalap), l'auteur fait prendre, dans les vingt-quatre heures, de 4 à 6 grammes de hennoale dans 100 grammes d'eau, et cela pendant deux jours. Le troisième jour, purge légère (magnésie, mannile), suivie d'une nouvelle administration de hennoale. Après deux jours, on observe constamment l'amélioration des selles, la cessation de leur fétidité et du vomissement. Pendant le trailement, l'enfant est maintenu à la diète et ne prend que de la limonade et quelques cuillerées die vin généreux. Le lait et le bouillon sont absolument prosents, l'auteur ayant observé que le lait, et spécialement le lait de vache, férmente facilement dans l'estomac, ct augmente ainsi le mal. Toutefois, aux nourrissons, il faut laisser le sein, mais seulement quatre fois en viner-quatre heures.

On pourra associer, d'ailleurs, au traitement, les médicaments que des indications spéciales peuvent rendre utiles. Par son action antizymotique, le benzoate de soude serait done, pour le docteur Guaita, un médicament précicux dans la diarrhée estivale des enfants.

Erratum. — Dans notre précédente revue (Bull. de thér., 30 mars), à propos de l'emploi sous-culané de la kairine, une erreur typographique nous fait dire, p. 374 : « L'alleur a employé des solutions variant de 10 à 50 contigrammes pour un verre d'eau. » C'est pour 1 gramme d'eau qu'il faut lire.

CORRESPONDANCE

Sur l'ergetine.

A. M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

Je is dans le Rulletin de thérapeutique du 45 avril (p. 333-324) une lettre de M. Bonjean, relatire à mon observation d'empoisonnement par l'ergotine, que vous avez bien voulu honorer de la publication dans votre excellent journal (Bull. de thérap. du 30 jauvier 4884). Permettez-moi à ce sujet une courte réponse.

D'après M. Boniean, l'ergotine qui porte son nom est un prineipe « très soluble dans l'eau... elaire, limpide », qui « ne pos-

sède aucune action toxique ».

Tout ee que je veux dire iei, c'est que l'ergotine, dite de Bonjean, que le pharmacien avait fournie et que ma malade avala, formait une solution eouleur mare de eafé incomplètement soluble (léger dépôt au fond du flacon, formé en grande partie de moisissures qui s'étaient développées sur le liquide et que l'agitation avait précipitées).

Or M. Bonjean, si nous l'avons bien compris, semble croire que c'est à ec composé, « insoluble dans l'eau et soluble dans l'éther », que j'ai dû les accidents toxiques observés ehez ma

malade.

Je ne nie point la toxieité de ce eorps insoluble dans l'eau. Mais ee que je veux ajouter, et qui contredit en grande partie

ee qu'avanee M. Bonjean, c'est ceci ;

4º Un gramme d'ergotine provenant du laboratoire de M. Chauveau (le flacon portait l'étiquette : Ergotine Bonjean), en solution complètement soluble dans 5 grammes d'eau distillée, a pu être injecté lentement dans la veine jugulaire d'un chien du poids de 15 kilogrammes, sans que les appareils enregistreurs les plus parfaits (hémodromographe, etc.) aient aceusé la moindre inodification dans la tension sanguine et les mouvements du eœur ;

2º Dix grammes (solution dix-einquantièmes) de la même ergotine entièrement dissoute dans l'eau, injectes sous la peau, ont

tué ee ehien en dix heures.

Je ne dirai plus qu'un mot, C'est que, pour nous, les différents extraits d'ergot de seigle, connus sous le nom d'ergotines, sont des composès très variables. Variables avec l'ergot luimême, variables avee la préparation mise en usage. Mais, ce qui est sur, e'est qu'une ergotine neut être complétement soluble dans l'eau et être toxique. Nous n'affirmons nullement, d'ailleurs, avoir eu entre les mains la vraie ergotine Boniean. On nous l'a fournie comme telle, voilà tout,

Il y a plus. L'ergotinine de M. Tanret n'est pas non plus un produit fixe; ee n'est pas un alealoïde eristallisé toujours identique à lui-même, comme la digitaline eristallisée, par exemple, ou le sulfate de strychnine. À la dose de 1 milligramme et demi, dissous dans 1 centimètre cube et demi d'eau et injecté sous la peau d'un cobave du poids de 200 grammes, ce corps a tué cet animal au bout de 8 heures.

A la dose de 4 milligrammes injectés sous la peau d'un chien de 16 kilogrammes, la solution d'ergotinine Tanret a élevé en vingt minutes: 1º la température de 0,2: 2º les mouvements respiratoires de 10 mouvements. En même temps, le pouls tombait de 120 à 70 pulsations : les vaisseaux de la conjonctive, du mésentère, etc., se rétrécissaient d'une façon des plus manifestes ; la section d'un bout d'oreille ne donnait presque pas de sang.

Si nous nous rappelons ce qu'il vient d'être dit, nous pouvons approximativement fixer la dose mortelle de l'ergotinine à 6 ou 7 milligrammes par kilogramme d'animal, et celle de l'ergotine à 30 centigrammes par kilogramme.

Je termine en ajoutant que, dans l'observation que nous avons rapportée, la perte considérable de sang qu'avait subie la malade a peut-être bien puissamment contribué à l'intoxi-

cation.

Cl. Bernard a montré, en effet, qu'une dose médicamenteuse, nioflensivedans la période digestive d'un animal, devenat toxique dans l'abstinence ou l'inantison. A plus forte raison, après des pertes de sanç considérables. Le poison est moins dilué, il est plus actif; l'urrigation est moins vive, l'action du poison se fait plus longtemps sentir et a davantage le tempe d'impressionner les éléments anatomiques. La puissance d'action de l'ergoine ou tripler, d'oil es phésondeues d'empéonnement graves de la contra de l'action de l'ergoine ou tripler, d'oil les phésondeues d'empéonnement graves de se manifestérent et qui, dans d'autres conditions individuelles, ne se sersient vraisembablement point produits.

Ch. Debierre, Professeur agrégé à la Faculté de médecine de Lyon.

A propos du travail de M. Combe sur les complications des affections dentaires.

A. M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

Si j'ai réussi à comprendre la note de M. le docteur Combe, insérie dans le dermer numéro du Bulletin, il résulte des a propre déclaration que, jusqu'à présent, il avait eu soin de faire accompagner ses travaux de la mention : Ces publications ont été futes d'après des notes qui nous furent communiquées par M. le docteur Manitot...

Mais alors pourquoi cette même mention ne se retrouve-t-elle pas dans le travail publié le 15 mars, et taillé à coups de ciscaux

dans le Dictionnaire encyclopédique?

Le plagiat que j'ai cru devoir dénoncer à vos lecteurs le 1 et avril subsiste donc, sans aucune explication et sans aucune excuse.

Dr C, Magirot.

22 avril 1884.

BIRLIOGRAPHIE

Traité des fièvres palustres, avec la description des microbes du paludisme, par A. Laveran, mèdecin-major de 1^{re} classe, professeur agrégé à l'Ecole du Val-de-Gràce. Paris, 1884.

Dans deux notes présentées à l'Académie de médecine (étances du 23 novembre et du 35 décembre 1830), quis dans une publication de péciale (1), M. le médecin-major de 1st elasse Lavoran a annoncé la découverte qu'il a faile, dans le sang des individus atteins de fêvre parlaters, d'un nouveau parasite, cause de cette maistiei. Le livre que nous allons analyser a pour but de démontrer non soulemont l'existence du parasite, mais encore, et surtout, son rôle pathéprique.

Il ne saurali être douteux que le parasite eziste; la compétence de l'attauer dans les recherches micrographiques est hors de doute, et le microbe a été vu par tous les médecins qui, à Bône ou à Constantine, out suivi les travaux de M. Laveran. M. le médecin-major de l'a classe Richard, adsuelhement professers agrégé à l'Eucle de Val-de-Griec, l'a trouvé chez les paludiques de Philippeville (2). M. Laveran en a fait la démonstration aux médecins faitlens sur les fébricitants palustres de l'hôpital San-Spirito, à Rome, et M. le docteur Nepven l'a observé chez mu de seu maldets. à Paris.

Copendant, les critiques se sont montrés plus sérvires pour M. Lavrenu qu'îts ne les onts ouvent pour ceux qu'i, N'étranger, nannoent qu'îts ont démontré l'étiologie parasitaire de quelque maintie, et its out contesté à valeur palingémique du nouvaux microbe. Anasi M. Lavrena n-1-il cherché à réunir toutes les preuves tendant à établir la vérité de ses premières affirmations, et évet oc qu'il à amend à écrire le Truité des févers intermittentes. Tous les chapitres du livre tendent évidemment à

Ainsi, les conditions de milieu favorables au développement du paludiame sont précisément celles qui favorisent le développement de la plupart des espèces végétales et auimales inférieures. C'est pourquoi le parasite de la fièrre palustre a été maintes fois recherché, mais non dans le sang des malades, et d'est la qu'il vit.

Il existe dans le paludisme une lésion anatonique constante: la présence d'éléments pigmentés dans le sang, et principalement dans le sang de la rate. Or le pigment provient des éléments parasilaires, et l'auteur nous décrit minutieusement la manière de les observer et les différentes formes qu'affecte le microbe. Ce deraire, da reste, est plus ou moins

⁽¹⁾ Nature parasitaire des accidents de l'impaludisme. Paris, 1881.

⁽²⁾ Richard, Communication à l'Académie des sciences (séance du 20 février 1882). Du parasite de l'impaludisme (Revue scientifique, 1883, p. 113).

abondant, selon l'état actuel du paludique, mais il est constant chez lui et n'existe que chez lui.

Dès lors, le diagnostic du paludisme devient facile par l'examen microscopique du sang, quelle que soit la forme clinique de la maladie : fièvre continue, fièvre intermittente ou continue compliquée d'accidents graves (accès pernicieux), ou cachexie palustre.

M. Lawran, outre ces preures générales, consaire quelques pages nabatantilets à la réfutation de deu objections esplaties, et à ceur qui lui reprochent de u'avoir pas cultivé, en delors de l'économie, le microbe pouture, il dit ; « A-con attenda, pour admettre au rang des matsaites parsaitaires la trichinose et la filariose, que l'on est culture les trichines et les filaries en dehors de l'organisme ? 2 El pourquoi tous les parsaites, causes de matsailes, seraient-lis susceptibles de culture comme les microbes du charbon et du cholera pour les poutes? M. Laveran n'a pas trouvé, jusqu'à ce jour, de liquide de culture espaide de faire vivre son paratite, prompt à mourir des que le sang qui le contient n'est plus dans les conditions mormales de la vie; mais dendetre pour ceta que le micrositions mormales de la vie; mais dendetre pour ceta que le microsition no coma de la vie; mais dendetre pour ceta que le microsition no coma de la vie; mais dendetre pour ceta que le microsition no coma de la vie; mais dendetre pour ceta que le microsition no coma de la vie; mais dendetre pour ceta que le microsition no coma de la vie; mais dendetre pour ceta que le microsition no coma de la vie; mais dendetre pour ceta que le microsition no coma de la vie; mais dendetre pour ceta que le microsition no coma de la vie; mais dendetre pour ceta que le microsition no coma de la vie; mais dendetre pour ceta que le microsition de la vieta de la vie

Quant l'Objection qu'en lui oppose de n'avoir point reproduit, par l'incontation, les accidents du paludisme, il reconnul l'insirét qu'il y aurait là transmettre à un homme sain la fèvre painter, mais l'incontation, les dissolitants entre li ci insuffisante, et i fundreit pratiquer la transfation du sang renfermant le mierobe : on conçoit que sujets, et surfout opfert, etcury, fevent défaut pour une sembhale expérience. D'autre partier l'auteur d'iseute longuement la question, il n'est pas démontré qu'auoun animal soit suscendible de confracter la fièvre rainstre.

Grâce à ce faisceau d'arguments exposés avec etarté et qui se presseur on s'étayent les unus les autres, M. Laverean ambien le lecteur à consein avec lui que la cause de la fièrre painstre est bien le microbe qu'il a en la gloire de derire le premier : observations citiques et dessins de priparations microscopiques sont là pour apporter leur contingent de preuves et faire péndirer la conviction dans l'esprit.

M. Laveran pense que, en dehors de l'organisme, le microbe habite les eaux des pays à flèvres. Cotte opinion ne nous semble avoir, jusqu'à présent, pour elle, que des commencements de preuve.

On est étonné de ne pas rencontrer un chapitre sur les fièvres larvées; il est évident que l'auteur ne eroit pas à leur réalité : quelques mots, au moins, eussent été utiles sur ce sujet, et aussi sur la question des relations du traumatisme et de la fièvre palustre.

Le traitement des fêvres de marais trouve enfin, par le fait de la découverte de M. Leveran, une théorie satisfaisante : la quinine tue le microbe; l'examen du sang des paludiques qui absorbent de la quinine prouve ce fait aussi bien que la mise en contact, sous le microscope, d'un sel quinique avoc un sang riche en parasiles.

La solution de sulfate de quinine est la préparation généralement préférable. Les injections hypodermiques d'un sel quinique seront réservées pour les cas où il importera d'agir promptement. On aura soin alors de faire usage d'une solution jimpide et d'une seriague très propre; on poussera la pointe de la canule dans le tiesu coujouctif sous-cutané, el l'on multipliera les plqûres plutôt que d'injecter une grande quantité de liquide au même endroit.

M. Laveran rappelle que les évacuants ne sont pas indispensables au début du traitement, et qu'il ny a pas d'inconvénient à faire prendre la quinte pendant le cours des parexysmes fébriles. Il est hou de se sour ou qu'on en redonte l'apparition, mais nous pensons cependant que, dans la géneralité des cas, il est hou de preserire des évacuants et de donner la quinine dans l'intervalle des accès. C'est, du reste, la pratique habituette de l'auteur, qui préconies aver asson « ce qu'on peut appelle traitements successifs » consistant à donner la quinine ou le quiaquina pendant un mois avec des interruptions.

La flèvre palustre continue est, comme l'intermittente, justiciable de la quinine. Quant aux accidents qui amèneut la perniciosité, its doivent être enrayès par les médications habituelles (excitants, réfrigérants, calmants, etc.).

Chez les cachectiques, on s'opposera, par l'emptoi du spécifique, à la répultulation des microbes dans le sang et l'on combattra l'anémie.

L'arsenic, précieux dans les formes rebelles et dans la cachexie, est à rejeter dans toutes les formes aigués, surtout si l'on craint l'accès pernicieux.

Les autres médications préconisées contre le paludisme n'ont donné que des résultats incertains.

La question de la prophylazie générale et des individus est traitée avec soin; nous renvoyans le lecteur aux pages qui y sont consacries; il trouvrea It, comme dans tout le livre, plaisir et indireit, il renountrea, dans l'ouvre entière, la netted qui caractérise les travaux antérieurs de M. Lavrean, mais aussi l'entrain que donne une conviction basée sur des preuves solides tirées de l'expérimentation et de l'analyse des faits chiniques.

Dr Ch. Viny.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Action physiologique et the rapeutique de la kairlee. — Aux travaux de Fischer et de Hönnup, nous devous anjourd'uit en ajouter un plus récent du professeur de Renz. Ce savant médecin a employé ee médicament, dans sa cinique, à doss de 28 à 30 centigrammes, toutes les heures ou toutes les demi-heures, en faisant boire im-

médiatement après aux malades un demi-verre d'eau. On suspend l'administration quand la température s'abaisse, mais la meilleure manière s'abaisse, mais la meilleure manière toutes les demi-heures, insul'à ce que le thermomètre marque 38 degrés. Chez les fenumes et les entants, la dose sera réduite à 25 centiants, la dose sera réduite à 25 centigrammes; quand la température

s'abaisse brusquement, on suspend l'administration, et l'on évite de la sorte les phénomènes de collapsus. Voici les résultats obtenus: 1º Action sur le pouls. — Dimi-

nution du nombre des battements. Les tracés sphygmographiques, prisimmédiatement avant et immédiatement après que la kairine a été donnée, accusent uno augmentation de la force des contractions cardisques, commençant au bont de deux, l'augmentation de la force du deux, l'augmentation de la force du pouls est plus considérable; ces modifications disparaissent au bout de

difications disparnissent au bout de cinq heures. 2º Respiration. — Diminution de nombre. Dans deux cas, cependant, il y a eu angmentation; dans un

autre, rien.

3º Siur la température. — Abaissoment qui peut aller parfois jusqu'à donner une température de collapsus. L'abaissement maximum a lieu au bout de deux heures; on moyenne, il a lieu dans un intervalle do une à quatre heures.

4º Sécrétions. - La quantité et la qualité physique de l'urine restent inaltérées ou ne subissent qu'un changement insignifiant. Cette urine devient verte, et la coloration persiste parfois un jour on deux après l'administration du médicament. La réaction est fortement acide, et cette acidité se conserve parfois pendant trois jours. L'examen chimique montre que le médicament n'a aucune action ni sur les sels ni sur l'urée. La production de la sueur est un fait presque constant: dans trois cas, la sueur n'a manqué qu'une fois, dans trois antres, la quantité a été extraordinaire. Ordinairement, la sueur apparaît au bout d'une demi-heure pour acquérir son maximum d'intensité après

nue henre ou davantage.
Dans quatre cas, on a noté un
larmoiement notable accompagné
d'irritation des paupières ; dans trois
autres, il y a cu écoulement par les
narines d'un muous planchâire très
acre, avec sensation de rurit et

finalement de brûlure.

5- Système nerveux. — Deux fois soulement, on nois des seconsses intenses, plus ou moins générales. Là seulement il y ent des spasmes violents des museles de la face. Pas de bourdonnements d'oreilles ui d'obnubilation de la vue, ni de pe-

santeur de tête; au contraire, il y a tonjours nue élévation de l'activité nerveuse motrice, sensitive psychique; le dynamomètre acouse constamment une augmentation de la force musculaire, Cette augmentation persiste pendant oueloures iours-

6º Elimination. — So fait surious par le rein. Ou la retrouve dans par le rein. Ou la retrouve dans par le rein. Ou la retrouve dans par le rein. Out and rein a rein de la rein a rein de la rein de

encore après son administration. ACTION THÉRAPEUTIQUE. - 1º Action fébrifuge. - L'abaissement thermique est constant et très marqué, il va parfois jusqu'aux extrêmes limites physiologiques. D'autres fois, il n'atteint pas le même degré. L'état d'apyrexie ainsi produit a une durée variable. Dans quelques cas, la températuro s'est reclyée au bout de trois à quatre henres. Ainsi, dans une observation (huitième), l'abaissement de 6 décigrammes s'est maintenu pendant une demiheure. Parfois, il n'a fallu que 1 gramme pour atteindre l'abaissement maximum; dans trois autres cas, il a fallu 15,50; dans un autre, 45,50. Dans d'autres cas, des quantités plus élovées de kairine produisirent un état d'apyrexie complète.

2º Action antiseptique. - Ello est certaine : on a mis dans deux éprouvettes 15 grammes d'urine du même malade; dans l'une, ces 15 grammes furent mélangés avec 25 grammes de kairine. Au bout de vingt-quatre heures, cette dernière avait toujours une reaction acido sans odeur ammoniacale, tandis que l'autre prèsentait cette odeur avec un aspect trouble et une réaction alcaline. Dans deux autres éprouvettes, on a mis 6 grammes d'une solution de l'expectoration pulmonaire, l'une mélangée de 25 centigrammes de kairine. Après vingt-quatre heures, la solulion sans mélauge présentait une coloration blanc opalescent et une odeur fétide : l'autre avait une couleur rouge orangé et une odeur légèrement aromatique. Au microscope, on trouvait beaucoup de bactéries dans la première, rien dans l'autre

En résumé, la kairine présente une action antipyrétique certaine, sans phénomènes reconstituants marqués. Chez un seul malade do la pratique privée de l'auteur, il y a eu des douleurs intenses, s'irradiant du nez vers le front: clles disparurent très vite, quand on eut cessé de donner le médicament. L'augmentation de la force musculaire a été notée dans presque tous les cas : elle est même plus remarquable qu'avec la quinine. En outre, la kalrine ne produit ni bourdonnements d'oreilles, ni surdité, ni anhalalgie ni vomissements. Revista ctinica e terapeutica, juin 1883, nº 6, p. 279, et Paris médical, 23 sep-tembre 1883, nº 38, p. 454.)

Traitement des hemorrhoides par la pince-cantère écrasaute. - Pour mettre en plus haut relief la pince-cautère écrasante du professeur Ricket, le docteur Langot bêche vigoureusement le thermo-cautère, « qui no réunit », l'auteur aurait dû ajouter : en pareil cas. « aucuno des conditions "granulense par l'excision du nécessaires à une bonne opération ».

Cette assertion paralt au moins exagérée ; et le besoin ne se faisait pas tellement sentir d'ajouter cotte nouvello arme à l'arsenal de la chirurgic couranto.

Quoi qu'il en soit, nous acceptons comme bien mérités les éloges décernes par l'auteur à l'instrument du professeur Richet, et nous on résumons au mieux la description et le mode d'emploi.

La pince est construito sur le modèle de la pince à friser, à papil-loter des coifleurs; les mors présentent des cannelures ou des quadrilles à leur surface interne.

Pour l'appliquer, on procède de la façon suivante :

On a des-fils de cuivre recuit ter-minés, à une de leurs extrémités, par une aiguille pointue en acier. La dilatation forcee de l'anus étant pratiquée, s'il est nécesssire, on attire au dehors, au moyen d'une érigne, une portion du bourrelet hémorrhoïdal. A la base de la masse ainsi attirée, on passe un fil de cui-vre de façon à faire une ause solido et résistante sur laquelle on la maintient. On place ensuite un doux ou trois autres fils suivant le

volume du paquet hémorrholdal. Pendant ce temps, la pince a été portée au rouge. Alors le chirurgien, prenant une des anses, l'attire à lui ct saisit entre les mors de la pincecantère la masse ainsi pédiculisée; il serre progressivement jusqu'à ce que les mors se touchent. A la place de la masso hémorrhoïdale ainsi pincée, il uc reste qu'une lame noiraire mince comme du papier, quelquefois même il ne reste rien.

Ainsi a-t-on, avec raison d'après l'auteur, désigné co procédé sous le nom pittoresque de volatilisation des hémorrhoides.

Une recommandation importanto consiste à pratiquer la cautérisation du hourrelet hémorrhoïdal dans des points séparés par des intervalles plus ou moins étendus que le cautèro n'atteint pas.

La réaction consécutive à l'opération est assez marquée pendant deux ou trois jours, mais disparaît rapidement par des compresses froides. (Thèse de Paris, août 1883.)

.. Traitement de l'ophthalmie enl-de-sne conjonetival. — M. le docteur Vonkchévitoh résume

une étude intéressante sur l'ophthalmie granuleuse dans les considérations suivantes :

1º On n'a pas encore trouvé un médicament spécifique contre les granulations palpébrales (trachomie): 2º Les caustiques, les astringents

el les autiseptiques en général omployés jusqu'à présent, sont insuffisants pour guérir les granulations; 3º L'inoculation du pus bleunorrhagique peut être employée, mais avec prudence et dans quelques cas

tout à fait spéciaux et rostreints (pannus); 4º Le jequirity n'est pas encore suffisamment étudié pour qu'il pulsse avoir touto la valeur thérapeutique qu'on prétend lui attribuer

5. Ces deux derniers médicaments semblent guérir plutôt les complications des granulations (pannus), que les granulations proprement dites;

6º L'abrasion des granulations faito par quelques chirurgiens peut laisser des déformations fâcheuses de la paupière : 7º Tous les oculistes admettent

que les granulations des culs-desac sont plus nombreuses que dans toutes les autres parties, mais aussi que, à cause de leur situation et de leurs rapports, elles sont très difficiles à atteindre par les caustiques ordinaires.

De l'ensemblo de ces considérations, toutes basées sur un certain nombre d'observations et sur l'expérience de plusieurs spécialistes, l'auteur est amené à conclure que l'excision du cul-de-sao est le meilleur traitement à employer contre les granulations très anciennes, soit pur le procédé du professeur RI-chet, soit par celui de M. Galezowski. Ce traitement, outre l'avantage qu'il présente d'être d'une exécution généralement facile, no laisse aucune déformation fâcheuse de la paupière et procure la guérison défiultive. (Thèse de Paris, février 1884.)

Traltement de la coxalgie tuberculeuse au début chez l'enfant. - L'idée mère de la thèse de M. le docteur Simonneaux paralt être issue du désir de recommandor à l'attention des pruticiens l'apparell à extension centinue de son maltre, M. le docteur Lannelonguo.

Voici, d'après l'nuteur, la description de l'appareil : « 1* La contre-extension est faite

sur le tronc de la manière suivante : une ceinture bouclée est appliquée sur le tronc de l'enfant, de façon à onsser au-dessous des aisselles : de cette ceinture partent, en arrière, deux courroies solidement attachées, qui vont se fixer sur les barreaux d'un lit en fer ; ces courroies sont fixées du côté de la tête, bien entendu;

« 2º Un bandage en toile est appliqué sur le tronc par-dessus la chemise, et ce bandage est construit de telle manière qu'il fixe le tronc de l'enfant dans le sens de sa longueur, l'empéchant à la fois de glissor dans le lit du côté de la tête ou du côté des pieds.

« Ce bandage est en toile : il a de 30 à 40 centimètres de large, il porte sur son milieu une fente qui

en permet l'application. Il a de 4 à 5 mètres de long, et îl est placé de la manièro suivante :

« La partie qui correspond à la fente qui existo sur lo milieu est placée verticalement sur le tronc de l'enfant, en regard du sternum; puis un des côtés fait le tour du corps et vient s'engager dans cette fonte, embrassant ainsi le corns de l'enfant qui se trouve compris dans le bandage. Les extrémités sont ensuite dirigées de chaque côté du lit et nouéos ensemble sur un des côtés.

« Jusque-là, l'appareil est de contention; mais il présente en outre quaire lacs attachés, deux en haut et deux en bas, qui vont se fixer nux extrémités supérieure et inférieure

« L'appareil étant bieu appliqué sur lo trone, il en résulte que celuioi ne peut ni monter ni descendre. Dès ce moment, on peut fnire sur le membro inférieur une extension qui offre toules les garanties : car le bassin est intimement fixé au tronc par les bandages précédents.

« Mais pour que cette extension soit eneore meilleure, les deux membres Inférieurs sont plucés côte à côte dans un bandage semblable au précédent, dépourvu de lacs seulement. Il suffit ulors d'attacher un poids au membre inférieur avec une bande on avec du diachylum

« Il est très important que l'enfant renose complètement à plat sur un matelas dur... Généralement, en un mois d'extension commencant par un demi-kilogramme pour arriver très vite à 2 kilogrammes et au-dessus, on a dominé tous les phénomènes de contracture.

Il est à supposer que l'appareil de M. Lannelongue est meilleur que la description dont on vient de lire le texte. Tel qu'il est cependant, ce texte pourra donner une idée de la méthode et servir de thème à mettre au net pour les esprits cu-rieux. (Thèse de Paris, juillet 1883.)

Jequirity et inoculation blennorrhagique dans l'ophthaluie granuleuse. - Les conclusions du travail de M. le docteur Carette sur ce sujet méritent d'être rapportées, parce qu'elles précisent nettement les indications qui doivent guider dans le choix de l'une ou

l'autre méthode pour le traitement des granulations. Le jequirity, dit l'auteur, n'est

pas les pécifique de l'ophthalmie granuleuse, mais il rend incontestablement de très grands services dans certaines formes de cette maladie.

D'une manière générale, on peut dire que les eaustiques conviennent surtout dans la première période de l'ophthalmie granuleuse, lorsqu'il existe un gonflement hypertrophique, un bourgeonnement des conjonctives palpébrales, avec un degré de sécrétion plus ou moins marqué.

Le jequirity, en revanehe, s'adresse surtout aux eas aneieus, lorsque, en même temps que les eenjonctives sont atrophiées existe, sur les eornées, un pannus plus ou moins étendu. On pourrait presque dire qu'il convient plutôt à la kératite qu'il de connetiente granuleuse.

ya t. u cooponetente granificuse.

L'incuttiff y et les caucificus critement par les cauticirsations réussittement par les cauticirsations réussittement par les cauticirsations réussittement par les cauticirsations réussittant envisager le joquirity comme
le complément de la méthode de
traitement par les cauticirsations;
traitement par les cauticirsations;
doive les remplacer avec avec des
doive les remplacer avec avec des
dans tous les cas indistinchement.

L'inoculation biennorrhagique est un moyen extrême qui ne deit pas être banni de la thérapeutique, mais réservé comme suprême ressource, lorsque, après avoir épuisé l'arsenal ancien, on aura de plus essayé le jequirity à dose suffisante sans en avoir obtenu aueun bénéfice. (Thèse de Paris, novembre 4883.)

Manifestations oculaires de la syphilis hereditaire tur-dive. — Traitement. — Nombre de manifestations oculaires (la ki-raifie parenehymateuse en particule) deivent dier raitaniese à la manifestation de la commente de la contraite de la c

L'iodure de potassium à hante dose, joint à certaines préparations de mercure : frictions, sublimé à l'intérienr et surtout injections souscutanées.

Des iritis séreuses, des lésions du fond de l'æil, telles que des ehoroïdites disséminées, des ehoriorétinites, se laissent influencer merveilleusement par les injections souseutanées de sublimé après avoir été rebelles au salicylate de soude, aux frictions, au sirop de Gibert, à l'iodure de potassium. Depuis quelque temps, M. Ch. Abadie emploie ee traitement avec succès et se demande s'il n'y a pas lieu de rattacher ce genre d'accidents à la syphilis héréditaire tardive, L'auteur signale le fait à l'attention des observateurs. (Thèse de Paris, novembre 1883.)

VARIETES

Ecole Pratique. Electrothérapie. — M. le doeteur Apostoll commencera ses loçons le mereredi 7 mai, amphithéâtre nº 3, à trois heures, pour les continuer les mereredis suivants à la même heure.

HOPITAL DES EXFANTS. — Le docteur Jules Simon a repris ses conférences de thérapeutique infantile, le mercredi 23 avril, à neuf heures. Il les continuera les mercredis suivants à la même heure.

Le samedi, consultation clinique.

— M. le Docteur V. Burg commencera, le 30 avril, à l'Ecote pratique, des conférences sur les maladies nerveuses et métallothéraple, et les continuera les mereredis et vendredis suivants de deux à trois heures.

Le cours sera suriout pratique. Le doeteur Burq étudiera cencurremment les divers agonts qui relèveut de ce grand chapitre : l'Esthésiogénic, né de la métallolucrapie ; il exposera les résultats inécitis de nombreuses expériences qu'il fla aturefois à Paris et à Londres sur les phénomènes dits hypnoliques et la force neurique.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Empoisonnement par une infusion de feuilles de belladone;

Par M. le professeur Masse.

Je viens d'observer, il y a quelques jours, un empoisonnement par la belladone, qui peut offrir un certain intérêt par la netteté de tous les symptômes présentés par le malade.

Je considére ce fait comme un cas type, une véritable expérience physiologique que j'ai suivie dans toutes ses phases. La belladone étant souvent administrée comme médicament, nous ne saurions trop connaître ses effets physiologiques. Au point de vue medico-légal, cette étude peut encore avoir son utilité car l'on voit assex souvent des empoissonnements soit accidentels, soit erminéls, par la belladone.

Voici l'histoire de mon malade. M. X... est un homme de quarante-deux ans environ, d'une forte constitution, qui mène une vie sédentaire, passant presque toute sa journée à son bureau. Depuis quelque temps il se plaignait de douteurs dans la région hépatique; il n'avait pas d'appétit; la langue était blance et pâteuse, les seléroliques jaunâtres. Vendredi soir, 28 février, M. X... ne put diner comme à l'ordinaire; il mangea peu et ne digéra point. Après une nuit un peu agitée, il se décida, samedi matin, à se purger avec de l'buile de ricin ; il eut deux ou trois selles, et il resta toute la journée à la diète pour mettre son estomac au repos le plus complet. Vers quatre heures du soir, se sentant encore un poids sur l'estomac, il réclama de sa femme une infusion queleonque.

M=8 X... crut devoir donner à son mari une infusion de chicorée suvauge, et, comme on n'en avait point dans la maison, on envoya chercher, chez le pharmacien, pour 10 centimes de feuilles sèches de chicorée; il y en avait pour ce prix environ 15 grammes.

De l'eau, un demi-litre environ, fut portée à l'ébullition; on y jeta une bonne poignée de feuilles. L'ébullition fut maintenue cinq à six minutes, puis l'infusion fut versée dans une cafetière; il y en avait environ deux grands bols. Un grand bol fut Tous eur. 2th tx. donné à M. X..., qui trouva à cette infusion un godt fort désagréable. On la sucra fortement, et, grâce à ce palliaif, elle fut avalée. Pendant trois quarts d'heure, M. X... se promena dans sa chambre sans rien ressentir de particulier; mais, vers six heures moins le quart, il éproura une certaine sécheresse à la gorge, il ne put bientôt plus avaler sa salive; la vue ne tarda pas à se troubler.

A ce moment, la langue fut subitement paralysée: le malade vipulait parte, et il ne le pouvait point; il indiquait par gastes qu'il n'y voyait plus, qu'il ne pouvait plus respirer. Il s'était assis, ne pouvant plus se soutenir sur ses jambes. La face était assis, ne pouvant plus se soutenir sur ses jambes. La face était dévenue extrémement pâie, et le corps était absolument froid. C'est à ce moment qu'on est venu m'appeler. A six heures et demie, j'étais auprès du malade. Au moment où j'arrivai auprès de M. X..., je le trouvait gredottant de froid et parlant à peine et en bégavant. L'intelligence était assez nette; il vou-lait me raconter ce qui s'était passé; les pupilles étaient di-latées au maximum; il n'y voyait que fort peu. Sur l'ensemble des symptômes, je pus immédiatement étabit mon diagnostic : M. X..., subissait les effets d'un empoisonnement par la bella-

La prétendue infusion de chicorée sauvage devait être une intusion de feuilles de belladone. En examinant ce qui restait du paquet de feuilles achetées chez le pharmacien, il ne fut pas difficile de preconnaître les caractères des feuilles de belladone, et je pus même retrouver quelques fruits. Ce qui restait des feuilles qui avaient servi à faire l'infusion fut examiné, et je pus y trouver les mêmes caractères que dans les feuilles sèches. L'infusion avait été faite avec environ 7 grammes de feuilles sèches; mais, comme M. X... n'avait pris que la moitié de cette infusion, ce sont les principes toxiques de 3°,50 de feuilles sèches de belladone qui avaient été absorbées. Les conditions, pour l'empoisonmement, étaient des plus favorables : le madae s'était purgé le matin, et il n'avait pris aucun aliment solide depuis vingt-quatre heures.

J'eus recours tout d'abord à un vomitif contenant 40 centigrammes de tartre stiblé et 4 gramme d'ipéca en poudre, en quatre paquets. Je tenais à faire rejeter, par un éméto-calhartique, tout ce qui pouvait rester encore du poison dans l'estomac. Pour rappeler la chaleur et éviter les effets d'un trop grand afflux du sang sur les viscères profonds, je fis placer une quinzzaine de sinapismes sur les membres inférieurs et des cruches d'eau chaude aux pieds du malade.

Dès que l'effet du vomitif fut épuisé, je fis donner du café très fort à mon malade; il en prit une tasse; mais il refusa d'en prendre une seconde, et je fus obligé de renoncer à cette médication.

L'intelligence, qui était encore assez nette à sept heures du soir, ne tarda pas à se troubler vers sept heures et deunie; il y eut des hallicentions is M.X., voyait passer des animaux de tous genres; le froid commença à céder, la chaleur revint, la face se colora; les sinapismes, que le malade ne sentaient pas, devinrent doulonneux et rouges. Vers neuf heures et denine, le délire était continu: le malade jouait aux cartes avec ses amis, il donnait des ordres à ese commis, il roulait des cigarettes, il parlait, comme s'il était à son jureau, de toutes les affaires concernant sa profession. La voix était forte, la parole très nette et seulement un pen brève.

En interpellant vivement le malade, on arrivait à l'arracher à son délire; mais il ne tardait pas à y retomber.

Vu l'indocilité du malade au traitement par le eafé, j'eus recours aix injections hypodermiques de chlorhydrate de morphine; je fis deux injections contenant chacune 2 centigrammes, soit, en tout, 4 centigrammes de morphine.

Environ vingt minutes après cette injection, il survint un calme assez grand. M. X... s'endormit. Pendant son sommeli, det ub hien quelques souhresauts; mais il y eut environ deux heures de repos. M. X... s'etant rieveillé; il eut de nouveau du défire et de nouvelles hallucinations. Jusqu'à trois heures du matin, le dérir fut assez violent; mais à partir de ce moment la vue commença à devenir un peu plus nette, et le défire essae.

Dimanche matin, il ne restait plus que quelques hallucinations de très courte durée.

Pour ealmer les effets excitants de la helladone, je erus utile de donner quelques pitules d'extrait d'opium; j'en prescrivis einq, confenant elineune 2 centigranmes d'extrait, à prendre de quatre èn quatre herres. La journée du dinanche fut très honne; le malade jut recevoir ses amis et leur raconter toutes les péripéties de son empoisonnement. Les urines, qui avaient été presque supprimées, revinrent aussi abondantes qu'à l'ordinaire. Pour ealmer sa soif, le malade buvait du café avec de l'eau; il avait pris un bouillon dimanehe vers huit heures, à midi il put prendre un potage et un œuf. Dimanehe soir, il fit un deuxième repas du même genre, et il prit, sur mon ordonnance, une cuillerée à café de magnésie caleinée.

Les effets de la belladone se manifestaient encore par des halucinations de courte durée, qui suvrenaient surtout si le malade était laissés seul dans sa chambre. Dens une de ces hallucinations, il s'était avancé vers la croisée, qu'il venait d'ouvrir et qu'il prénait pour une porte; on arriva à tenps pour l'empédere de se précipiter dans la rue. La pupille était encore dilatée; M.X., ne pouvait pas encre lire.

La nuit de dimanelle à lundi fut encore agitée et sans sommeil : le malade eut quelques hallucinations.

Dans la journée de lundi l'amélioration persista, la pupille révint presque à son état normal. M. X... put s'alimenter comme à l'ordinaire; il put se lever et sortir même pendant nne heure. Je crus utile de donner encore de l'opium. La util de lundi à mardi fut excellente; le malade put dormir d'un excellent sommeil. A ma visite de mardi, deux jours et demi après l'accident, tous les effets de la belladone étaient complètement dissipés.

Dans la marche de cet empoisonnement, nous pouvons saisir plusieurs périodes. Dans la première, qui est d'environ trois quarts d'heure, le poison n'est pas suffissimment absorbé, et l'on n'observe absolument rien d'anormal. Dans une deuxième période, la vue est subitement perdue, ainsi que la parole, la sécrètion salivaire est presque supprimée; le maladé se plaint d'une chaleur dans la gorge et éprouve nne certaine difficulté à avaler.

Les phénomènes d'intoxication se précipitent et atteignent, une heure après l'absorption du poison, leur summum d'inténsité; le malade pálit; il devient froid ; sa langue se paralyse ; il ne peut, plus parler; il n'y voit plus; il s'affaisse sur lui-même; il y a de la paralysie de certains muscles et de l'anesthésie eutanée. Le malade sent que sa respiration s'embarrasse; il fait comprendre par gestes qu'il étouffe; les baltements de son œur sont tumultueux, mais le malade conserve son intelligence; c'est à ce moment qu'il a couru le plus de dangers. Sous l'influence de la médication employée, la chaleur revient un peu; 'eependant le malade grototte encore; il se plaint d'avoir froid; il parle en begavant; il y voit un peu mieux; l'intelligence est conservée; le malade, répondant aux questions qu'on lui adresse, a la conscience de tout ce qui s'est passé.

A cette période suceède celle de la réaction : la chaleur reparait, mais elle n'est point excessive; la parole redevient claire, notte et brève; les paralysies musculaires disparaissent; il y a wême an peu d'hyperesthésie; mais les hallucinations el edélire se déclarent. Cet état reste permanent pendant huit heures. Dix heures après l'empoisonnement, le malade a successivement des intervalles de lucidité et des hallucinations. Cet état se maintient pendant vingé-quatre heures. La pupille revient sur elle-même, el la vue s'améliore de plus en plus; les hallucinations s'éloignent; enfin le malade revient à son état normal cinquante-six heures eavivon après son empoisonnement.

Dans une première période, la belladone a sùrement agi sur les capillaires périphériques en provoquant la contraction de leur tunique massenlaire soit directement, soit indirectement, par l'intermédiaire du grand sympathique. Le sang a di étre refoulé de la périphérie vers les viscères profonds; les fonctions cérébrales, à ce moment, n'ont pas été atteintes. L'affaissement des membres inférieurs indiquait un trouble dans la circulation de la partie inférieure de la moelle. Les ners modeurs et sensitifs ont subi l'action de la belladone : c'est ce que nous indiquent la paralysis de la langue et la perte de la sensibilité cutanée. L'action de la belladone sur le grand sympathique nous sert à explique les troubles cardiaques et le refroidissement que nous avons obsercée.

Dans une deuxième période, correspondant à la dilatation paralytique des vaisseaux, nous avons pu constater le délire, les hallucinations et la disparition de tous les autres troubles physiologiques observés au début de cet empoisonmement.

Les troubles oculo-pupillaires n'onf pas varié comme les troubles musculaires. La pupille s'est maintenue dilatée dans les déux périodes de l'empoisonnement; l'excitation du grand sympathique, a produit d'emblée la paralysie du sphineter pupillaire.

C'est, à la deuxième période de notre empoisonnement que nous va se produire des troubles des fonctions intellectuelles, Faut-il rattacher ees troubles aux modifications seules de la circulation, cérébrale? Je ne le crois pas. Les troubles vasculaires ne sout pas les seuls dont on doire tenir compte: on doit of the produire de la compte del compte de la compte del la compte de la compte del la compte de la compte del la compte

certainement admettre une action directe de la substance toxiqué, que le sang a dù porter aux cellules cérébrales, action plus lente à produire son effet sur l'intelligence que sur l'organe de la vision.

Jo ne discuterai pas longtemps le traitement employé; j'ai cherché à ramene la chaleur à la peau et à provoquer une certaine rédetion par les sinapismes. J'ai eu recours aussi au vomitif pour chasser tout ce qui pouvait rester de la substance toxique et pour réagir en même temps sur les troubles profonds du système nerveux et amener plus rapidement le malade de la période algide à la périodé de réaction.

Personne n'ignore que l'administration d'un vomitif est touiours suivie d'une certaino chaleur à la peau, d'une tendance marquée à la transpiration. J'ai donné du café dès que je l'ai pu, et quand la réaction s'est établie et que le délire a commencé. l'ai fait au malade des injections de morphine. C'était la seule médication qu'on put lui faire subir sans son consentement. L'action de la morphine était de nature à favoriser la réaction. à calmer la violence du délire et à substituer le sommeil aux hallucinations. Les injections de morphine, en effet, ont provoqué le sommeil, elles ont donné du calme à mon malade, J'ai, plus tard, persisté dans le traitement par les opiacés : mais je crois que ce traitement ne doit pas être employé dans la période algide de l'empoisonnement, alors que les troubles cardiaques neuvent faire craindre un arrêt des battements du cœur. L'opium est, dit-on. l'antagoniste de la helladone; mais on ne doit point raisonner en thérapeutique comme en chimie, où l'on neutralise sûrement les bases avec des acides; Certains effets de l'opium s'aioutent à ceux de la belladone ; e'est un fait que j'ai fréquemment observé et que presque tous les médecins connaissent : loin de neutraliscr l'effet de l'opium, la belladone ajoute à l'effet ealmant de cet alcaloïde. Les pilules opiacées et belladonées calment la toux, provoquent le sommeil, endorment la sensibilité. L'opium à faible dose dilate les pupilles comme la belladone; la morphine dilate les pupilles, mais à haute dose. Dans la période algide de l'empoisonnement par la belladone, il faut agir sur la sensibilité générale pour amener la réaction et faire passer au plus vite le malade dans la période la moins dangereuse de l'empoisonnement, celle dans laquelle l'élimination du poison va se faire,

L'opium agit à ce moment et diminue la vive excitation que produit la helladone, il calme le délire, provoque le sommeil, raméne la chaleur à la peau et provoque la sucur. Il favorise aussi l'élimination de la substance toxique en ramenant l'activité générale de la circulation.

Au point de vue médico-légal, mon observation peut encorc avoir quelque intérêt.

Voici les circonstances qui ont amenó l'erreur du pharmacien; le pharmacien avait requ du freguiste un paquet non encore entamé de feuilles sèches étiquetées (chicorée sauvage); c'est dans ce paquet, que l'on n'avait pas cu le temps de vénifier, qu'il a puisé pour 10 centimes de feuilles qui ont été remises à mon client. La première erreur est donc imputable au droguiste; mais il est évident que la responsabilité n'en reste pas moins au pharmacien, qui doit toujours examiner avec soin les produits fournis par le droguiste.

L'examen des feuilles séches livrées à mon client ne peut donner lieu à aucun doute : les feuilles de helladone se présentaient avec tous leurs caractères, et l'on y voyait même queques fruits; j'ai examiné les feuilles qui avaient servi à l'infusion, et leurs caractères étaient tout aussi marqués,

Les fœilles de la belladone sont grandes, constamment pétiulées, ovales, aiguës et velues; elles sont gémiuées, inégales, molles et à nervures plus pales. Les feuilles radicales de la chicorée sont ovales, allongées, obtuses, à lobes aigus distants, un peu velus, finissant insensiblement en une sorte de petite membrane sur les bords; les feuilles de la tige sont plus petites, à lobes nius marqués el dentées.

Elles sont un peu velues sur les netrures et terminées par un obe presque triangulaire; ces feuilles sont portées sur un pétiole large qui présente par la dessiccation de petites cannelures paral·lèles. Il est très facile de distinguer ces deux genres de feuilles même après la dessiccation. Un signe des plus carnetiréstiques dans les feuilles de belladoné, c'est que l'on retrouve presque toujours avée les feuilles un certain nombre de fruits, car on cueille en général les feuilles un moment de la maturité des fruits : c'est l'époque où le principe actif de la plante est le plus développé.

Indépendamment des signes botaniques, les signes cliniques de l'empoisonnement étaient tellement caractéristiques qu'il ne pouvait y avoir à ec sujet aueun doute, en l'absence même du corps de délit.

L'erreur a été commise chez le droguiste probablement par un commis inexpérimenté, qui s'est trompé de tiroir en exécutant la commande du pharmacien. Les pharmaciens ne sauraient trop controler tous les produits à leur arrivée dans leurs officiens. L'accident grave que je viens de rapporter montre à combien d'erreurs irréparables les malades pourraient être exposés si les pharmaciens n'examinaient pas avec la plus serupuleuse attention e qui leur arrive de chez les droguistes.

Les commandes des pharmaciens sont remises à des commis ne génèral très jeunes et absolument dépour rus d'études scientifiques, et si nous n'avons pas plus souvent à déplorer des accidents, c'est à la vigilance des pharmaciens que nous le devons, Du reste, aujourd'hui que la plupart des produits sont achetés tout prêts aux droguistes, le pharmacien n'a presque, plus qu'un emission, c'est de vérifier les préparations qu'il achète et de peser soigneusement les quantités qui lui sont demandées.

L'empoisonnement a eu pour eause l'absorption d'une infusion d'environ 7 grammes de feuilles sèches de belladone. On a fait plutôt une légère décection qu'une infusion; les feuilles ont été laissées deux ou trois minutes dans l'eau bouillante: comme le malado n'a absorbé que la moitié de l'infusion, ce sont les principes toxiques de 3°,50 de feuilles sèches qui l'ont empoisonné.

D'après l'Officine de Dorvault, 1 gramme de feuilles sèches de belladone donnerait 20 centigrammes d'extrait aqueux; les 3e,50 absorbés par mon malade représenteraient donc environ 80 centigrammes d'extrait de belladone.

D'après Branda, 1 gramme de feuilles de belladone contiendrait 15 milligrammes de malate d'atropine: l'infusion absorbée devait contenir 52 milligrammes de malate d'atropine. D'après Mein, 360 grammes de feuilles donneraient 50 centigrammes; d'atropine, 1 gramme de feuilles contiendrait 05,0013 d'atropine, par conséquent, 35,50 contiendrait 05,0045 d'atropine, environ un demi-centigramme.

Les feuilles seraient toxiques pour l'adulte à la dose de 4,20; mais, d'après Rabuteau, il faut une quantité beaucoup plus forte pour produire un empoisonnement. Rabuteau cite le casd'un empoisonnement par la poudre de feuilles de belladone : il y eut guérison. Le malade prit par erreur 2,33 de cette poudre pour de la poudre de jalap qui lui avait été ordonnée.

La dose absorbée par mon malade était, eertainement toxique, elle devait être d'autant mieux absorbée qu'il s'était purgé le matin. Le traitement énergique employé a conjuré la gravité des accidents.

La recherche du poison au point de vue médico-légal n'a présenté aucune difficulté. Les feuilles séches que nous arons trouvées dans le paquet apporté de chez le pharmacien, celles qui avaient servi à l'infusion et que nous arons examinées, ne claissaient aucun doute sur l'erreur commisc; les signes chiques étaient du treste tout l'afait caracléristiques. Mous aurions, pu, au besoin, rechercher la belladone dans une partie de l'infusion non absorbée par le malade, par la méthode de Stass avec les modifications apportées par J. Erdmann et Uslar; enfin la belladone aurait pu être recherchée daus les maltieres vomies, le n'ai pas cu à lime préoccuper de ces différentes recherches, l'empoisonnement étant des plus évidents et des plus indiscretables.

En résumé, l'empoisonnement dont je viens de donner l'observation peut servir à mieux étudier les effets physiologiques de la belladone.

Pour utiliser les effets thérapeutiques de la belladone d'une manière rationnelle, il faut en connaître tous les effets physiologiques. Les symptômes observés sur notre malade nous montrent que la belladone est d'abord un antithermique, mais son action n'est pas de longue durée. Après avoir abaissé la température en faisant contracter les capillaires, la belladone paralyse les tuniques contractiles des petits vaisseaux, et ceux-ci se dilatent sous l'influence de la pression sanguine. Après avoir été pâles et froids, les individus empoisonnes par la belladone deviennent rouges et chauds. Dans la première période de l'empoisonnement par la belladone. les nerfs vaso-moteurs sont excités, et simultanèment il se manifeste des paralysies de la langue et des membres inférieurs : l'intelligence est intacte. Dans une deuxième période, les paralysies disparaissent dans les membres et dans la langue, mais les nerfs vaso-moteurs se paralysent à leur four, et des hallucinations et du délire sc déclarent.

Les phénomènes oculo-pupillaires se manifestent dès le début, et ce sont eux qui persistent le plus longtemps; ils présentent le même caractère depuis le début de l'empoisonnement jusqu'à là fin:

Les phénomenes physiologiques étant bien connus, on pourra plus facilement prévoir les effets thérapeutiques de la belladone employée comme médicament,

Notre observation a pour but encore de mettre en relief le traitement que nous avons employé, Nous ne eroyons pas qu'il soit bon d'avoir recours à l'opium ou à la morphine; dans la première période de l'empoisonnement par la belladone, nous recommandons au début de cet empoisonnement l'emploi du vomitif et de fortes applications de sinapismes, des frictions énergiques à la peau au moment où les troubles du côté du eœur sont à craindre, Les opiacés agissent dans la deuxième période de l'empoisonnement pour ealmer l'excitation cérébrale et le délire; plutôt que pour modifier l'état de la circulation. Au point de vue médico-légal, mon observation soulève la question de la responsabilité des droguistes envers les pliarmaciens et de ceux-ei à l'égard du public. Ne devrait-on pas exiger certaines garanties scientifiques de tous ceux qui sont appelés à manier des drogues toxiques; n'y aurait-il pas quelque chose à faire pour que les droguistes et leurs élèves fussent obligés à quelques études préalables et à des examens spéciaux ? Les pliarmaciens sont bien responsables, nous dira-t-on; mais quand il s'agit de la santé publique, deux suretés valent mieux gu'uñe.

Contribution à l'étude du sulfate de cinchonldine envisagé au point de vue physiologique et thérapeutique;

Par le docteur J. Marty, inédecin-major, Professeur suppléant à l'Ecole de médeciné de Rennes,

Aù début de la partie personnelle de notre travail, une division semble s'imposer. Les essais institués en vue de déterminer la valeur du sulfate de cinchonidine ont été commencés dans le service de la première division des fiévreux, à l'hôpital militaire

⁽¹⁾ Suite: Voir le précédent numéro.

du Dey, le 28 juillet 1877, et ils ont été terminés le 25 novembre de la même année.

Pendant cette période, 127 malades atteints d'affections palustres sont entrés dans les salles et ont été mis en observation.

De ces malades, 10 ont été soumis au sulfate de quintine, 88 au sulfate de cinchonidine. Dans 29 cas l'affection n'a pas demandé d'intervention.

Enfin, 24 sujets revenus à la santé à la suite d'affections diverses ont été soumis à l'action de la cinchonidine dans le but d'apprécier les effets physiologiques.

Nous passerons en revue : 1° les résultats de l'expérimentation faite au point de vue physiologique ; 2° les résultats obtenus au point de vue thérapeutique (1).

EFFETS PHYSIOLOGIOUES.

Lès réchérches suivantes, faites sous la direction de M. le médecin principal Meurs, ont eu pour but de déterminer l'influence du médicament sur la température, le pouls, le système nerveux. Les dosés ont été essentiellement variables. Tous les chiffres ont été pris par nous.

Obs. I. — De..., vingt-quatre ans. Convalescent de fièvres palustres légères : pas d'accès depuis dix jours. Constitution forte.

A 1 heure. — Pulsations, 66; température; 37°,5. On donné 50 centigrammes de sulfate.

- 2 heures: Pulsations, 56; température, 370,1.
- 3 heures. Pulsations, 54; température, 37, 3.
- 4 heures. Pulsations, 72; température, 37, 1.
 5 heures. Pulsations, 60; température, 36, 9.
- 6 heures. Pulsations, 64; température, 37, 1.
- 7 heures. Pulsations, 54; température, 36 ,9.
- 8 heures. Pulsations, 56; température, 36,4.

Ni bruits d'oreilles, ni céphalée, ni malaise. La solution a été prise sans difficulté. L'augmentation de fréquence des pulsations, à 4 heures, nous semble pouvoir être rejetée sur une influence étrangère.

Ons. II. — Bu..., vingt-cinq ans et demi. Convalescent d'état gastrique: Constitution bonne, mais usée.

8 heures. — Pulsations, 62; température, 37°,1. 7 décigrammes de sulfate.

⁽¹⁾ Les doses de fébrifuge prescrites ont été préparées sous la surveillance de M. Jaillard, pharmacien en chef de l'hôpital.

- 8 heures et demie. Quelques tintements d'oreilles.
- 9 heures. Pulsations, 70; température, 36°,8. Céphalée, bruits d'oreilles, nausées.
- 10 heures. Pulsations, 62; température, 36°,6. Même état général, 11 heures. Pulsations, 58; température, 36 ,9. Même état général.
- 12 heures. Pulsations, 72; température, 36, 9. Mème état général. 1 heure. — Pulsatious, 38; température, 36, 2. Amélioration; les nausées ont disparu.
 - 2 heures. Pulsations, 56; température, 36°,5.
- a. 3 henres. Pulsations, 56; température, 36,2.
 - 4 heures. Pulsatious, 56; température, 36,9.
- 25 heures. Pulsations, 62; température, 36, 2. Amélioration progressive; il reste encore un peu de céphalée, de bruits d'oreilles et des éblonissements.
- 6 heures. Pulsations, 64; température, 36°,4.
- 7 heures. -- Pulsations, 62; température, 37,1.
- La présence du sel dans les urines a été constatée à 9, 10, 11 et
- 42 heures.

 Ons. III. Ev..., vingt-trois ans. Convalescent de fièvres palustres.

 8 heures. Pulsations, 72; température, 37 degrés, On donne 5 dé-
- eigrammes de sulfate.

 8 heures un quart. Malaise et début des phénomènes généraux.
- 9 heures. Pulsations, 126; température, 37°,2 Phénomènes généraux très marqués; céphalée, éblouissements, vertiges. Le malade ne peut se lever sans avoir la sensation d'une éhute immédiate. Bruits d'oreilles.
- 10 heures. Pulsatious, 95; température, 37°,1. Même état; un peu de surdité, nausées violentes, pas de colluces.
 - 11 heures. Pulsations, 90; température, 37 degrés.
- 12 heures. Pulsations, 74; température, 36°,9. Légère amélioration.
- enitarheure. Pulsations, 58; température, 36°,2.
- alfa2 houres Pulsations, 72; température, 37 ,1.
- 3 henres. Pulsations, 70; température, 37,3.
- 4 heures. Pulsations, 62; température, 36 ,6: 10: 140 16: 14
- 5 heures. Pulsations, 77; température, 37,5. Il n'y a plus de bruits d'oreilles; le malade peut se lever; le mal de tête persiste.
- bruits d'oreilles; le malade peut se lever; le mal de tête persiste.
- 7 heures. Pulsations, 68; 4empérature, 37,4:
- 8 heures. Pulsations, 58; température, 36 ,8. Eucore un peu de céphalée.
- Examen positif de l'urine à 9, 2, 7 heures ; négatif le lendemain à 8 heures du matin. de le suctar que a partie de la matin d
- Obs. IV. Ser..., vingt-trois ans. Convalescent de fièvres palustres. Cette observation tetant intermédiaire entre l'observation n° 1 et l'observation n° 3, nous la résumerons. La quantité donnée chez ce sujet, fort et bien constitué, a été de 50 centigrammes. «Obtilizates sanos»

Les phénomènes généraux ont été peu marqués. La céphalée seule a persisté jusqu'à 8 beures du soir.

persisté jusqu'à 8 heures du soir. Le pouls a été déprimé. De 72 à 8 heures du matin, il est tombé à 59

La température, de 36°,8 au début, a atteint son minimum: 36°,2, à 10 heures.

Examen positif de l'urine depuis 9 heures à 7; négatif à 8 heures 20, et le lendemain à 7 heures du matin.

Ous. V. — Chr... Convalescent de fièvres palustres. Constitution bonne; mais anémié.

nonne; mas aneme. 62 heures. — Pulsations, 74; temperature, 37°,6. On donne 1 gramme de sulfate.

2 heures et demie. - Bruits aigus dans les oreilles.

3 heures. — Pulsations, 62; température, 36°,5. Céphalée, bruits d'oreilles, douleur lancinante vers la rate.

4 heures. — Pulsations, 58; température, 37°,1. Céphalée, bruits d'oreilles, douleur laneinante vers la rate.

5 heures. — Pulsations, 64; température, 37 degrés. Amélioration portant surtout sur les douleurs de côté.

6 heures. — Pulsations, 58; température, 37°,3. Moins de céphalée et de bruits d'oreilles.

7 heures. — Pulsations, 64; température, 37°,2, Conserve seulement quelques bruits d'oreilles.

s'heures. — Pulsations, 58 ; température, 37 degrés. Le malade s'est endormi à 9 heures. La nuit a été bonne.

no, maiate s est caudi mi a s nomes, La nuit a ete bonne.

Ous. IV. — Rech.... Convaleseent de lombago; prend, à 10 heures du soir, 7 décignammes de sulfate. Examen positif de l'urime le lendemain, toutes les heures, de 8 heures

du matin à 7 heures du soir. La nuit a înterrompu l'expérience,

Oss. VII. — Verh..., vingt-trois ans. Convalescent de fièvre palustre, homme bien constitué. Nous donnons seulement le résumé de cette observation.

8 heures et demie. - Pulsations, 62; température 360,9.

9 heures - Prend 1 gramme de sulfate.

9 heures 40. - Vertiges, bruits d'oreilles de tente à l'Aleman au l'Aleman de l'Aleman de

10 heures. — Céphalée. 2 heures. — Dépression du pouls; 55 palsations, se prolongeant jusqu'à 7 heures du soir.

Vers 4 heures, les phénomènes généraux, très bénins, avaient complètement dispara.

7 heures. - Pulsations, 70; température, 37 degrés, no semed 8

Le lendemain, le malade, bien que n'ayant pas eu de coliques, a eu un peu de diarrihéelmentes

Oss. VIII. — Gre..., vingt-cinq ans. Convalescent d'état gastrique.

- 8 beares et demie. Pulsations, 60 ; température, 869,9.
 - 9 heures, On donne i gramme de einchonidine.
- 40 heures. Pulsations, 140; température, 27:,7. Froid, tremblement dans tous les membres, éblouissements,
- 11 heures. Pulsations, 86 : température, 36°,9. Amélioration légère, moins de tremblements, pas de bruits d'oreilles.
- 12 heures. Pulsations, 88; température, 370,4. 1 heure. -- Pulsations, 72; température, 37 ,1. Mienx; le trembles
- ment persiste un peu. - heures. - Pulsations, 72; température, 37º,3.
- 3 henres. Pulsations, 68; température, 37 ,t. Se trouve bien, ' 6 heures. - Pulsatious, 64; température, 36 ,6.
 - 7 heures. Pulsations, 52; température, 36,6.
- Obs. IX. Kl... Gonvaleseent d'état gastrique, homme bien coustitué. A été soumis deux fois à l'action du sulfate.
 - 10 1 gramme, le 19 septembre, à 9 heures du matin.
 - 10 heures. Pas de phénomènes.
- 11 heures. Céphalée, bruits d'oreilles, pas de tremblements, quelques coliques.
 - 12 heures. Amélioration.
 - 4 heure. Etat normal.
 - Deux selles diarrhéiques dans la soirée.
 - 2º 1s,50, le 22 septembre, à 8 heures du matin.
- 8 heures. Pulsations, 60; température, 360,7. 9 heures. - Pulsations, 58; température, 87, 2. Céphalée; aucun
- autre phénomène. 10 henres. - Pulsations, 54; température, 36°,2.
- 11 heures. Pulsations, 64; température, 37,1.
- · 12 heures. Pulsations, 68; température, 37, 2. La céphalée dimi-
- heure. Pulsations, 52; température, 36°,8.
- 2 heures. Pulsations, 50; température, 37 ,3. La céphalée a dis-
 - 3 heures. Pulsatious, 58; température, 37º.2.
 - 4 heures. Pulsations, 56; température, 36 ,8, 5 heures. - Pulsations, 54; température, 36 .8.
- 6 heures. Pulsations, 52; température, 27 degrés.
 - 7 beures. Pulsations, 50; température, 37 degrés.
- Ops. X. M..., vingt-trois ans. Convalescent de fièvre intermittent Dyspeptique. Prend 18,50 de sulfate à 8 heures.
- 8 heures, Pulsations, 80; température, 37º.2.
- 9 heures. Pulsations, 76; température, 37 ,5, 10 heures. - Pulsations, 70; température, 37 ,4. Géphalés, tremble-
- ments, faiblesse; ni bruits d'oreilles, ni nausées, ni coliques. 11 heures. - Pulsatious, 78; température, 37º,7.
 - 12 heures, Pulsations, 78; température, 38 ,2.
 - 1 heure, Pulsations, 80; température, 39 degrés,

- 2 heures. Pulsations, 80; température, 38°.9.
- 3 heures. Pulsations, 82; température, 38-,9.
- 4 houres. Pulsations, 66; température, 38 ,7. Amélioration no-
- 5 heures. Pulsatious, 72; température, 38°,5.
 - 6 heures. Pulsations, 80; température, 38 degrés.
- 7 heures. Pulsations, 70; température, 38 degrés. N'a plus de céphalée, mais encore un peu de tremblement.
- Oss. XI. Si..., vingt-quatre ans. Mêmes conditions que le précédent.

Résumé de l'observation : Cet homme prend, à 8 henres, 45,50 de sulfate. Comme phénomènes

généraux, léger étourdissement yers 9 henres 10. À 10 heures, tout était fini. De 8 heures du matin à 7 heures du soir, la température a oscillé

entre 36°,5 et 37°,5, saus minimum bien net.

Le pouls a paru déprimé, ainsi que le montreut les chiffres suivants ;

- 8 heures. Pulsatious, 84.
- 9 heures. Pulsations, 72.
- 10 à 12 heures. Pulsations, 68. 1 à 3 heures. — Pulsations, 72.
 - a 3 heures. Puisations,
- 4 heures, Pulsations, 65.
- 5 heures. Pulsations, 70.
 6 heures. Pulsations, 68.
- 7 heures. Pulsations, 66.

Ons. XII. - Dro..., viugt-trois aus. Mêmes conditions que le précédent.

- 8 heures. Pulsations, 60; température, 37 degrés. Prend 48,50 de sulfate. 9 heures. — Pulsations, 74; température, 36°,7. Tremblements des
- quatre membres, faiblesse des jambes; ni bruits d'oreilles, ni éhlouissements. 40 heures. — Pulsations, 62; température, 86°,9. Céphalée, éblouis-
- 10 heures, Pulsations, 62; temperature, 36°,0. Gephalee, ediouissements, douleurs d'estomae.
 11 heures. Pulsations, 68; température, 37°,1. Céphalée, éhlonis-
- sements, douleurs d'estomae.

 12 heures. Pulsations, 72; température, 37°,5. Même état, sauf le mal d'estomae.
 - 1 heure. Pulsations, 70; température, 37º.5.
- 2 heures. Pulsations, 74; température, 37, 3. Amélioration.
 3 heures. Pulsations, 66; température, 37, 5. Subsiste seulement
- de la faiblesse.
 - 4 heures. Pulsations, 64; température, 37°,3. Le malade va bien. 5 heures. — Pulsations, 64; température, 37 ,1. Rien.
 - 7 heures. Pulsations, 58; température, 87,1. Rien.

Ons. XIII. - G..., vingt-quatre ans. Mêmes conditions que le précédent.

- 8 heures du matin. Pulsations, 72; température, 36°,5. Prend 2 grammes de sulfate.
- 9 heures. Pulsations, 100'; température, 36°,5. Tremblements dans les mains.
- 10 heures. Pulsations, 94; température, 36°,8. Tremblements dans les mains; nul autre phénomène.
- 11 henres. Pulsations, 82; température, 36°,6. Nausées, quelques coliques, céphalée.
 12 heures. Pulsations, 74; température, 37°,2. Ne présente plus
- que des tremblements.
 - 1 heure. Pulsations, 70; température, 370,1. Etat satisfaisant.
 - 2 heures. Pulsations, 66; température, 37,4.
 - 3 heures. Pulsatious, 68; température, 37,2.
 - 4 heures. Pulsations, 68; température, 37, 2. 5 heures. — Pulsations, 72; température, 37, 4.
 - 6 heures. Pulsations, 72; temperature, 37,4.
 - 7 heures. Pulsations, 76; température, 37 ,5.
- Obs. XIV. Ser..., vingt-trois ans. Convalescence de fièvre palustre légère. Forte constitution.
- '8 heures. Pulsations, 64; température, 37°,5. Prend de suite 2 grammes de sulfate.
- 9 heures. Pulsations, 68; température, 36°,8. Froid, céphalée, éblouissements, tremblements des quatre membres.
- 10 heures. Pulsations, 102; température, 37°,2. Froid, céphalée, éblouissements, tremblements des quatre membres, nausées.
- 11 heures. Pulsations, 106; températurc, 37°,2. Frissons, nausées, céphalée, tremblements violents. Est forcé de se coucher, ne pouvant se tenir debout comme il le voulait.
- 42 heures. Pulsations, 120; température, 37°,3. Soubresauts tendiueux, tremblements des membres et de la tête, eœur fort et tumultueux, bruits d'orcilles.
 - 1 heure. Pulsations, 76; température, 37°,1. Même état.
 - 2 heures. Pulsations, 76; température, 36 ,8. Même état.
- 3 heures. Pulsations, 78; température, 36,8. Même état. 4 heures. — Pulsations, 70; température, 36,8. La céphalée aug-
- mente; les nausées et les vertiges persistent; le tremblement diminue. 5 heures. — Pulsations, 84; température, 37°,8. Tremblement à peine perceptible.
 - 6 heures. Pulsations, 76; température, 37°,5. Céphalée, l'aiblesse; le tremblement a disparu.
- 7 henres. Pulsatious, 78; température, 37º,4. Céphalée, faiblesse. Le malade a passé la nuit sans dormir. Le leudemain, à la visite, il reste une céphalée iutense, qui se dissipa dans la journée.
- Ous. XV. Saint-M..., vingt-quatre aus. Convalescent d'état gastrique. Fortement coustitué. Cet homme prend 2 grammes de emehonidine dans des conditions identiques à celles du précèdent.
 - Les phénomènes généraux furent absolument nuls, Il y eut une légère

élévation de la température et du pouls, ainsi que le montrent les chilfres suivants, dont nous ne donnons que les principaux :

8 heures. - Pulsations, 56; température, 37°,2. Ingestion du sulfate.

12 heures. — Pulsatious, 82; température, 37°,7.
1 heure. — Pulsatious, 78; température, 37 ,7.

2 heures. — Pulsations, 68; température, 37,9.

5 heures. — Pulsations, 64; température, 37, 1.
 7 heures. — Pulsations, 62; température, 37, 4.

Obs. XVI. — Ray..., vingt-quatre ans. Bieu constitué. Convalescent de fièvre intermittente très légère. Prend, à 8 heures du matin, 2 grammes de sulfale. Comme phénomènes généraux, il n'a accusé qu'une légère faiblesse de jambes.

L'action sur la température est difficile à préciser.

Elle a oscillé de 8 heures du matiu à 7 heures du soir eutre 36°,2 et 37°,3, le minimum de 36°,2 avant été observé à 10 heures du matiu.

Voici la marche du pouls, pris d'heure en heure, à partir de 8 heures : 60, 58, 60, 95, 95, 85, 76, 81, 75, 86, 84, 76 pulsations.

Il a donc été accéléré dans une mesure assez notable,

Oss. XVII. — Con..., vingt-deux ans. Convalescent d'état gastrique.

8 heures. — Pulsatious, 56; température, 36°,9. Ingestion de 26,50 de sulfate.

9 heures. — Pulsations, 48; température, 36°,2. Malaise; pouls faible, petit.

10 heures. — Pulsations, 52; température, 36°,3. Céphalée, vertiges. Le malade est forcé de se coucher. Nausées, tremblements.

"11 heures. — Pulsations, 58; température, 36°,3. Aucilioration; n'a plus de nausées. "12 heures. — Pulsatious, 60; température, 36°,2. Amélioration: n'a

plus de nausées.

 heure. — Pulsatious, 54; température, 36°,2. Amélioration.

neure. — Pulsatious, 54; temperature, 36°,2. Amelioration.
 heures. — Pulsatious, 50; température, 36°,3. Amélioration.

3 heures.—Pulsations, 56; température, 36°,6. Le tremblement a cessé. 4 heures.—Pulsations, 56; température, 36°,5. Se lève et se pro-

mêne sans malaise.

5 heures. — Pulsations, 52; température, 36°,5.

6 heures. - Pulsations, 52; température, 36 ,8,

7 heures. - Pulsations, 54; température 36,6.

Ons. XVIII. — Gui..., viugi-quatre ans. Convalescent de fièvre tierce. Pléthorique; pas d'anémie.

Nous résumons ainsi l'observation : L'examen de la température no conduit à aucune conclusion. Le pouls semble avoir été légèrement accéléré, de 12 à 16 oulsations au maximum.

La marche des phénomènes généraux a été la suivante :

8 heures. — Ingestion de 28,50 de sulfate. 9 heures. — Malaise, coliques légères. TOME CVI. 9° LIV. 10 heures. — Céphalée, tremblement généralisé, nausées, pâleur de la face; ne peut se lever. Sifflements dans les orcilles.

11 heures. — Mêmes phénomènes.

A partir de midi, amélioration progressive. Cependant, à 7 heures du soir, la céphalée et les tremblements n'avaient pas complétement disparu.

Obs. XIX. — Au..., vingt et un ans. Bonne constitution. Convalescent d'état gastrique.

L'observation de cet homme a trop de rapport avec la précédente pour que nous la reproduisions in extenso. Les effets du sulfate, pris à la dosc de 25,50 à 8 heures du matin, furent les suivants:

Dépression de la température, qui, de 37°,3 au moment de l'ingestion du sel, tomba à 36°,2, et se maintint au-dessons de 37 degrés jusqu'à 4 heure. Elle ne retrouva qu'à 7 heures du soir le chiffe initial.

Accélération du pouls, sensible pendant tont le jour; maxima 1 heure après l'iugestion.

Les phénomènes généraux furent les mêmes que dans le cas précédent et enrent leur maximum à 11 heures un quart. Ils disparurent complètement pour 5 heures du soir.

Obs. XX. — Fa..., vingt-quatre ans. Constitution moyenne. Convalescent de fièvre palustre.

8 heures. — Température, 37 degrés. Pouls très ealuie. Preud $2\pi,50$ de sulfate.

9 heures. — Pulsations, 102; température, 37°,3. Tremblements généralisés.

10 heures. — Pulsations, 100; température, 36°,9. Tremblements et céphalée, nausées; pas de bruits d'oreilles.

41 beures. — Pulsations, 94; température, 26°, 2. Vertiges, ue peut se tenir debout ; vers 10 heures et deuine, ac un des coliques et une selle diarribéque. Il a eu juste le temps de revenir à son lit. La face est pâle, l'abattement profond. Il répond juste, mais lentement. Le regard est morne, sans vivaelté. Temblements faible ; pouls netit, égal.

12 heures. — Pulsations, 88; température, 36°,7. Tremblements, vertiges, pas de bruits d'oreilles. Sensation de douleur à l'estomac, Amélioration générale. Vigatié plus grande deux la parçole et la regard

lioration générale. Vivacité plus grande dans la parole et le regard.

1 heure. — Pulsations, 66; température, 36°,8. Tête lourde, tremblements. La face se colore un peu et le ponis se relève.

2 henres. — Pulsations, 66; température, 36°,5. Marche très pénible encore, tête lourde, bruits dans les oreilles, tremblements.

3 heures. — Pulsations, 65; température, 36°,9. Bruits d'oreilles, jambes faibles, moins de tremblement.

4 heures. — Pulsations, 72; température, 37°,3. Bruits d'oreilles, céphalée, faiblesse, peu de tremblements.

5 heures. — Pulsations, 72; température, 37°,2. Même état général.
 6 heures. — Pulsations, 70; température, 37°,1. Même état général.

7 heures. — Pulsatious, 70; température, 37 ,4. Faiblesse générale, mal de tête et tintements d'oreilles persistants.

Le lendemain matin, cet homme se trouvait complètement remis et demandait à sortir.

Cette observation nous a semblé offrir un intérêt particulier en ce qu'elle nous a fait assister à des phénomènes qui sortent du cadre physiologique pour atteindre un degré dangereux. Elle suffit, d'après nous, pour prouver que 2º,50 de sulfate de cinchonidine, donnés d'un coup, sont loin de représenter une dose inoffensive, et elle nous conduit naturellement aux deux observations suivantes qui nous montrent des doses plus faibles provoquant des accidents encore plus sérieux.

Obs. XXI. — Etant de garde, nons sommes appelé en toute hâte auprès d'un malade profondément atteint par une fièvre palustre de date ancienne.

Deux heures avant l'accident qu'il présentait, cet houme avait pris 2 grammes de cinchonidine pour couper ses accès.

Il s'était levé, s'était senti indisposé, avait vontu regagner son lit, mais n'en avait pas eu le temps, avait été pris de vertige et était tombé la face contre terre.

Voici notre examen : coma profond, résolution générale, perte absolue de l'intelligence et de la sensibilité. Les yeux sont convulsés en haut, les pupilles moyeum-ment dilatées.

Face non décolorée tout d'abord, a considérablement pûli au bout de cinq minutes environ. Les battements du cœur, très précipités, tumultueux au début, n'ont

pas tardé à devenir bien mains violents. Le ponts était rapide, les puisations sans amplent. Il reprit, en même temps que le cœur, un caractère plus normal.

Respiration superficielle, inégale, mais sans interruption de longueur inquiétante.

Pas d'émissions involontaires.

An bout de quinze minutes environ, le malade eut un spasme tonique généralisé, puis ouvrit les yeux.

La connaissance revint et la face reprit sa couleur normale.

Ons. XXII. — Je..., vingt et un ans. Homme bien constitué, d'un tempérament lymphatique très accentué, entré à l'hôpital pour des accès intermittents, prit, à 3 heures du soir, 2 grammes de sulfate de cinchonidine pour couper ses accès.

M. le docteur Charles Lambert, étant de garde, fut témoin des faits suivants, qu'il s'empressa de nous communiquer :

Vers 5 heures, le malade voulut se lever; mais, au moment de sortir de son lit, il fut pris de verlige et tomba sans connaissance. Il fut remis sur son lit. M. Lambert trouva le corps convert de sueur; la respiration sterforeuse, bruyante. La résolution était complète.

Pouls plein, 75 pulsations environ. Papilles dilatées.

Le malade ne répond à aucune excitation.

An bout d'une demi-heure, plaintes automatiques. Quand on l'excite fortement, il tend à ouvrir les yeux, mais ne répond pas encore.

Ge n'est que vers 7 heures et demie du soir qu'il recommence à parler. Encôre la parole est-elle lente et pénible. A ce moment, les pupilles sont moins dilatées; il se plaint de céphalée, bourdonnements d'oreilles, d'une extrême faiblesse.

La nuit se passa sans sommeil, mais l'accident n'eut aucune suite,

Dans les observations suivantes, nous avons recherché l'effet sur l'organisme du sulfate de cinchonidine donné à doses faibles, mais répétées. Elles contiennent quelques remarques nouvelles.

OBS. XXIII. - Ma... Convalescent de fièvre palustre. Forte consti-

8 heures. — Pulsations, 52; température, 36°,8. Prend 50 centigrammes de sulfate.

9 heures. — Pulsations, 64; température, 37°,1. Céphalée, bruits d'oreilles, tremblements.

10 heures. — Pulsations, 62; température, 36°,9. Amélioration légère. On donne 50 centigrammes de sulfate. 11 heures. — Pulsations, 66; température, 37°,3. Mêmes phénomènes.

....42 heures. — Pulsations, 68; température, 37 ,2. Mêmes phénomènes. On donne 50 centigrammes de sulfate.

1 heure. — Pulsatious, 70; température, 37°,2. Aggravation des symptômes, vertiges.

2 heures. — Pulsations, 72; température, 37º,1. Aggravation des symptômes, vertiges. On donne 50 centigrammes de sulfate,

3 heures. — Pulsatious, 78; température, 37 degrés. Tremblement léger. La céphalée a disparu. L'ouie est moins nette, la vue un peu brouillée.

4 heures. - Pulsations, 80; température, 37°,2. Tremblement toujours léger. La céphalée a dispara. L'ouie est moins nette, la vue un peu brouillée.

5 heures. — Pulsations, 92; température, 37°,5. Le malade a mangé un peu. Quelques coliques, céphalée. Tremblement léger. Vue trouble. Ouie peu nette.

6 heures. — Pulsations, 84; température, 38°,4. Phénomènes généraux moins marqués.

7 beures. — Pulsations, 76; température, 38°,4. La céphalée seule persiste.

8 heures, — Pulsations, 80; température, 37°,8. Etat général satisfaisant.

Oss. XXIV. — Be.... Constitution excellente.

Nous ne reproduirons pas cette observation, car chez ce malade, con-

Nous ne reproduirons pas 'cette observation', car chez ce malade, convaleseent de fièvre tierce, un accès palustre récidivé est venu embrouiller l'expérience. Le sulfate a été donné à raison de 50 centigrammes toutes les deux heures. A partir de 8 heures du matin, nous noterons seulement que l'accès fébrile n'a pas été préveuu et a évolué avec ses caractères ordinaires; qu'il n'ya eu de diminution ni du côté de la faculté visuelle, ni du côté de l'ouie. L'accès de fièvre éclata à midi.

Sugar.

- Ons. XXV. Bar..., vingt-trois aus. Couvalescent d'état gastrique. Excellente constitution.
- 5 heures. Pulsations, 64; température, 36°,7. Prend 5 décigrammes de sulfate.
- 9 heures. Pulsatious, 64; température, 36°,6. Malaise et tremblement.
- 10 heures. Pulsations, 92; température, 36°,7. Preud 5 décigrammes de sulfate.
- 11 heures. Pulsations, 92; température, 36°,9. Bruits d'oreilles.
- 12 heures. Pulsations, 88; température, 37 degrés. Quelques coliques. Prend 5 décigrammes de sulfate.
- 1 heure. Pulsations, 84; température, 36°,9. Quelques coliques. 2 heures. — Pulsations, 100; température, 37 ,5. Quelques coliques. Prend 5 décigrammes de sulfate.
- Prend 5 decigrammes de suitate: 3 heures. — Pulsations, 92; température. 37°,4. Céphalée, tremblement, faiblesse.
- ment, tannesse.

 4 henres. Pulsations, 88; température, 37 degrés. Céphalée, tremblement, faiblesse.
- 55 5 heures. Pulsations, 88; température, 37 degrés. Amélioration.
 - 6 heures. Pulsations, 70; température, 37°,1. Amélioration.
- 7 heures. Pulsations, 68; température, 36 ,6. Etat normal.
- Ons. XXVI. Nau..., vingt-quatre ans. Bonne constitution. Convelescent de fievre tierce.
- s heures. Pulsations, 56; température, 36°,5. Prend 5 décigrammes de sulfate.
- 9 heures. Pulsations, 48; temperature, 36°,4. Pas de phénomènes généraux.
 30 heures. Pulsations, 94; temperature, 36°,1. Génhalée et légers
- remblements. On doune 5 décigrammes de sulfate.

 11 heures. Pulsations, 88; température, 36°,7. Forte céphalée, trem-
- 11 heures. Pulsations, 88; température, 36°,7. Forte céphalée, treublements, vue trouble, vertiges.
- 12 heures. Pulsatious, 84; température, 36°, 8. Forte céphalée, tremblements, vue trouble, vertiges. Ou donne 5 décigrammes de sulfate. 4 heure. — Pulsations, 92; température, 37°, 8. On donne 5 décigrammes de sulfate.
- 2 heures. Pulsations, 86; température, 37°,3. Forte céphalée, tremblements, vue trouble, vertiges. On donne 5 décigrammes de sulfate. 3 heures. — Pulsations, 88; température, 36°,9. On donne 5 déci-

5 heures. — Pulsations, 72; température, 36°,5. Amélioration progressive, aboutissant, à 7 heures, à l'état normal.

Remarquons, en terminant ees observations, que les températures ont été prises avec des thermomètres vérifiés et exactement comparables. Le sulfate a été de provenance ideutique. Rien donc ne s'oppose à ce que les effets soient strictement comparables entre eux.

Quel est, maintenant, le résumé de ces diverses observations?

D'une façon générale, à volume et à titre égal, le sulfate de cinchonidine n'est pas plus désagréable au goût que le sulfate de quinine,

Dans le cours des expériences, à part les cas de doses ayant produit des états graves, les sujets pourraient manger deux heures après l'ingestion du médicament.

Chez aucun d'eux nous n'avons eu de vomissement; chez plusieurs cependant on trouve des nausées plus ou moins marquées. Ce phénomène peut être considéré comme assez fréquent.

Quelques-uns ont accusé des coliques, et deux ont eu de la diarrhée paraissant liée à l'ingestion du médicament.

Environ une heure après cette ingestion, quelquefois au bout d'un quart d'heure, surviennent quelques phénomènes du côté des organes des sens. Pour les yeux, éblouissements durant parfois assex longtemps; rarement vue trouble. Pour les oreilles, ce sont des bruits, le plus souvent aigus, sifflants, s'accompagnant parfois d'un certain degré de surdité.

Cette surdité a toujours été très légère, et l'on n'a pas remarqué qu'il fallàt élever la voix plus qu'à l'ordinaire pour parler aux sujets observés. Dans d'autres cas, ce ne sont pas des sifflements, mais bien des tintements d'oreilles que les malades ont accusés.

La classe la plus importante des phénomènes comprend eeux qui se passent du côté du système nerveux.

En tête, on trouve la céphalée, survenant plus ou moins vite, d'intensité modérée en général, parfois très persistante.

En général, donné à la dose de 1 à 2 grammes vers dix heures du soir, le sulfate de cinchonidine n'a pas empêché le sommeil. Quelques-uns des malades n'ont pu s'endormir qu'au bout de trois ou quatre heures. L'un d'eux a rejeté sur le compte du médicament une nuit entière agitée et remplie de cauchemars.

Les autres phénomènes placés sous la dépendance du système nerveux ont été variables suivant la dose à laquelle ils ont été le plus souvent proportionnés. Peu appréciés quedquefois, quoique existant, d'après une expérience personnelle, aux doses faibles, ils sont fréquents avec 4 gramme de sel et arrivent, si la dose est plus élevée, à atteindre une grande intensité.

Leur début est en rapport avec la rapidité de l'absorption.

Il arrive en moyenne au bout d'une heure, quelquefois plus tôt, quelquefois plus tard. De deux à trois heures après l'ingestion, plus rarement quatre heures après, on arrive au maximum.

Dans les cas faibles, c'est une simple sensation de faibleses dans les jambes. A dose plus forte, ou avec la même dose ajes sant d'une façon plus énergique, la faiblesse s'exagère, puis survient le tremblement, tremblement rapide, sans ampleur, appréciable surviout aux mains, mais pouvant aussi se manifester du côté des jambes et, plus rarement, dans la tête. Ce tremblement disparaît le plus souvent avec la céphalée, il peut être, comme elle, très persistant; mais la marche des deux phénomènes n'est pas exactement paraîtèle, le premier pouvant précéder de beaucoup le second.

Dans les eas graves, aux tremblements peuvent se joindre des soubresauts tendineux, les battements du œur deviennent tumultueux, le pouls a 140, les vertiges tels que le malade reste cloué sur son lit, menacé d'une chute immédiate chaque fois que sa tête quite l'oreiller.

L'apparition de ces phénomènes peut être rapide, comme chez le malade qui l'ait le sujet de l'observation 19.

Si l'état s'aggrave, la face devient pâle, le malade est dans le décubitus dorsal, complétement prostré; les réponses sont lentes, le regard sans expression. Les tremblements sont à peine apprécialites et ne reparaissent qu'avec l'amélioration.

Enfin, les observations 21 et 32 nous donnent le tableau d'accidents d'une très grande gravité: perte de connaissance, coma absolu, ouie et sensibilité complétement étenites, résolution générale, respiration sterioreuse et inegale, pupilles dilatées.

Il nous semble qu'avec un pas de plus nous arriverions aux accidents terminaux. Notons encore le spasme tonique offert par le malade n° 21. La cinehonidine paralt aussi avoir une certaine influence sur la calorification et le pouls, mais cette action ne nous a pas paru très constante,

En général, il se produit, vers la deuxième ou troisième heure après l'injection du médicament, un abaissement de température variable, parfois précédé d'une légère exacerbation. Dans un cas, il y a cu augmentation immédiate de la chaleur; dans quedques autres, l'influence n'a pu être précisée.

Cel abaissement de température peut durer un certain temps. Il peut n'être appréciable que pendant une ou deux heures. Avec des doses un peu fortes, il disparait ou est suivi d'une élévation de température qui peut aller jusqu'à un degré assez élevé; comme l'observation 10 en offre un remarquable exemple.

On retrouve, pour le pouls, asser marquée dans quelques eas, la dépression de la deuxième da la troisième heure disparaissant également quand la température s'élève. Dans la majoritó des cas, et le fait est facile à vérifier en examinant les courbes qui, dans nos notes, accompagement les observations 7, 9, 25, le pouls suit les variations de la température, mais il ne les suit pas toujours, et quelquéefois s'en écarte considérablement.

L'urine élimine le sel en abondance. L'apparition du sulfate y est assez rapide, car, au bout d'une demi-heure, on peut en constater l'existence. L'élimination totale est longue et peut demander plus de vingt heures. Nous signalerons encore la douleur de la région splénique, accusée par un de nos malades, comme un fait rare et méritant quelques réserves.

Enfin, l'étude comparée des observations montre un fait excessivement important dans la pratique : c'est l'inégalité d'action suivant les individus.

Ainsi, nous voyons, avec la même dose de 2 grammes, le sujet sur qui, à été prise l'observation n° 15 n° offrir aueun phenomène général, n'en ressentir aucun effet, pour ainsi dire. Le numéro 16 n'est guère plus éprouvé, et, d'autre part, le numéro. 20 est fortement impressionné, les numéros 24 et 22 nous offrent des phénomènes d'une gravité justement inquiétante.

Il nous a semblé que les sujets de constitution lymphatique, débilités, ressentaient plus vivement l'action toxique, mais nous ne pourrions l'affirmer, par le constitution (A suivre.)

AÉROTHÉRAPIE

Note sur un nouveau genre d'inhalations, employé à l'hôpital d'Amélie-les-Bains;

Par le docteur Hano, médecin principal.

Depuis quelque temps, les appareits que je vais décrire sont en usage à l'hôpital d'Amélie-les-Bains, où se trouve reiuni, chaque hiver, un grand nombre de malades appartenant à l'armée de terre ou à la marine et atteints d'affections chroniques des voies respiratoires.

Les figures ci-jointes suffiront, je l'espère, pour faire com-

prendre la disposition que j'ai adoptée et qui a pour but de produire un mélange d'air et de vapeur médicamenteuse. On a représenté deux appareils que j'ai fait construire d'après |le même principe, l'un pouvant servir à trois personnes en même temps, ct l'autre à un seul malade.

Le grand inhalateur se compose d'un vase en fer battu étamé (A) et d'une caisse (B) contenant un mécanisme d'horlogerie (C) qui met en mouvement un ventilateur à ailettes (D).

Le vase contient de l'eau maintenue en ébullition par une lampe à alcol (B), let nourée d'une chemise en fer-blanc (F); on y introduit les médicaments et l'eau, au fur et à mestre qu'elle s'évapore, par l'ouverture supérieure, qu'on ferme au moyen d'un bouchon.





Le mélange d'air et de vapeur s'échappe par trois tubulures disposées en croix, et devant lesquelles se placent les malades; ceux-ci sont commodément assis, ayant un coude appuyé sur la table, et font de profondes inspirations.

Le mécanisme d'horlogerie, qu'on remonte de temps en temps au moyen d'une clef placée de l'antre côté de la boite, imprime un mouvement à peu près uniforme au ventilateur, qui pousse un couvant d'air continu dans l'eau bouillante du vase précédent.

Le petit inhalateur se compose d'une bouillotte ordinaire (G)



Fig. 3.

placée sur une lampe à alcool et maintenue en place par un cercle de tôle (II); elle est fernée par un gros bouchon que traversent deux tubes en verre légèrement recourbés; l'un de ces tubes ne dépasse pas le bord inférieur du bouchon et sert au dégagement du mélange d'air et de vapeur; l'autre se prolonge jusqu'au fond du vase et se frouve relié par un tube en contichouc à un soufillet ordinaire, à l'aide duquel on pousse l'air à travers l'eau de la bouillotte. (Il faut avoir soin de ne pas mettre trop d'eau dans la bouillotte; un demi-verre suffit.)

On comprend facilement les avantages que présente cette disposition; le passage de l'air à travers l'eau bouillante activo singuièrement le dégagement de la vapeur, qui s'échappe en abondance et entoure la tête du malade; l'air, intimement métangé à la vapeur d'eau, abaisse la température de celle-ci et la rend respirable; de telle sorte que les substances, médicamenteuses volatiles peuvent être introduites jusqu'aux parties les plus profondes du poumon, sans produire le moindre malaise, la moindre suffocation.

Jusqu'à présent, je n'ai employé de cette façon que deux médicaments : l'iodoforme et la créosote.

Une pineée d'iodoforme, finement pulvérisé, suffit pour plusieurs inhalations. Les séances ont lieu deux lois par jour: la première avant le repsa du matin, la seconde avant le coucher, et la durée de chaque inhalation, indiquée par un sablier, est de six minutes pour chaque malade.

Les effets de l'iodoforme se manifestent très promptement; les malades éprouvent d'abord dans la bouche une saveur douce et sucrée qui n'a rien de désagréable; parfois il y a quelques vertiges que le grand air dissipe aussitôt; pour peu qu'il y ait de la dyspnée, elle diminue sensiblement, el les malades accusent, au sortir de la salle d'inhalations, un sentiment de dilatation de la capacité pulmonaire, et cette sensation de bien-être se prolonge une grande partie du jour; la toux est moins fréquente, l'expectoration moins abondante, et l'appétit est parfois augmenté.

L'inhalation du soir procure un sommeil ealme qui se prolonge souvent jusqu'au main et sans occasionner ni pesanteur de tête ni céphalalgie. Les erachats contiennent des traces d'iode, mais je n'ai pas pu constater jusqu'à présent la présence de cette substance dans l'uringe.

Dans les cas de bronelite ehronique simple ou compliquée d'emphysème, dans le catarrhe pulmonaire et surtout dans la phthisie aux divers degrés, les inhalations d'iodoforme, employées par plus de soixante malades, ont donné d'excellents résultats, d'autant plus que, en administrant les médicaments par cette voie, on n'a pas à craindre de fatiguer l'estomac qu'il faut menager à tout pirix, ainsi que le recommande si judicieusement M. Dujardin-Beaumetz.

Un cas de soulagement remarquable produit par ees inhalations, é est eclui d'un officier atteint de bronchite spécifique au trusisieme degré avec eavernes. Le sommeil était à peu près nul, même avec des piqûres de morphine, l'appétit languissant et l'expectoration abondante; sous l'influence des inhalations, le sommeil rerint, on supprima la morphine, l'appétit fut augmenté et l'expectoration diminuée. Les complications pharyngienness et laryngées paraissent être une contre-indication à l'emploi de l'iodoforme : deux officiers, atteints de phithisie pulmonaire avec sulcérations-du larynx, ont du renoncer aux inhalations par suite du malaise que leur procurait ce genre de médication.

La créosote, omployée de la même manière, produit égaloment de hons résultats. L'odeur si désagréable de cetto substance est essensiblement mitigée par le mélange d'air ét de vapeur d'œu. On éprouve dans la bouche une sensation piquante qui se prolonge le long des voies aériennes. L'expectoration est activée momentanément; mais, après la séance, les malades accusent un soulagement manifecte et une sensation de sécheresse qui dure une partié de la journée ou de la nuit.

Néanmoins, les malades qui ont fait usage successivoment de ces deux substances préferent l'iodoforme, probablement à cause de ses propriétés anesthésiques.

- En résumé, je pense que ce mode d'administration des médieaments volatils offre des avantages réels qu'on pourrait utiliser, on seulement des maladies des voies respiratoires, mais encère dans bien des cas, et notamment dans la médecine des enflants : ainsi, "le elhloral, administré en rinhalations, ne provoque aucune répugnance.
- If Le grand inhalateur pourrait rendre des services dans les hôpitaux ; quant au pétit inhalateur, qui produit, en somme, le même résultat, pourva qu'on règle les inspirations sur les mouvements du soufflet, il se récommande par son extrême simplicité qui le met à la portée de toutes les bourses. ("did une-
- Sirop discode: extract degram in configurations pour 1 000,
- 11 Le neuvran Codex moditie protondement is torunile de la poudre de Bouer afin de la metto en harmente avec la formule confesion. Ette avec d'Eugene de Communique de la comm

PHARMACOLOGIE

Remarques sur le Codex de 1884 (1);

Par M. CATILLON, pharmacien.

Plusieurs autres préparations à base d'opium ont subi aussi des modifications.

Le Codex de 4866 avait supprimé le sirop de pauve blane, fait et que l'extrait de pavot blane, dont l'activité était contesté, et qui produit cependant de bons effets elics certains malades sensibles aux opiacés et chez les enfants. Son action est différente de celle du sirop d'opium, tandis que le sirop d'opium faible qu'on lui avait substitué n'en différe que par la dose de l'extrait qui s'y trouve réduite au quart.

De 1866 à 1884 ce dernier a dû être délivré quand on preserivait : sirop de pavot blanc, ou bien : sirop diacode.

On a de nouveau changé cela, avec raison (on aurait même du supprimer ce sirop d'opium faible, qui n'a pas sa raison d'être, puisqu'i suffit, pour le remplacer, de donner une cuillerée à café de sirop d'opium au lieu d'une euillerée à soupe), et l'on a rétabil l'ancien sirop de pavot blanc.

Nous avons donc aujourd'hui deux sirops distincts sous ces

deux dénominations qui, depuis 1866, étaient synonymes, et il peut être bon d'en retracer ici les formules pour éviter les confusions qu'engendrent ces changements périodiques:

"Sirop de pavot blanc; extrait de pavot blanc, 10 grammes

pour 1000; secund sel selont el reter de tron el me etre.

Sirop diacode: extrait d'opium, 50 centigrammes pour 1 000;

Sirop d'opium: extrait d'opium, 2 grammes pour 1 000.

Le nouveau Codex modifie profondément la formule de la poudre de Dower, afin de la mettre en harmonie avec la formule anglaise. Elle sera à l'avenir:

Poudre d'azotate de potasse	40 gr	rammes.
 de sulfate de potasse 		_
- d'ipécacuanha (2)	10	-
Opium officinal séché et pulvérisé	10	-

⁽¹⁾ Voir Bulletin de thérapeutique, 15 et 30 avril.

⁽²⁾ Le Codex écrit : épicaeuanha; nous signalons cette faute au correcteur de la deuxième édition.

Pour que les malades ne souffrent pas de cet acte de courtoisie internationale, nos médecins devront doubler les doses qu'ils avaient l'habitude de prescrire. On a, en effet, remplacé l'estrait d'opium par la poudre d'opium, qui contient sensiblement la moitié de son poids d'estrait, de sorte que, en tenant compte de suppression de la poudre de réglisse, la nouvelle poudre de Dower contient 5 centigrammes environ d'extrait d'opium par gramme, tandis que l'ancienne contenuit exactement 10 centigrammes par gramme.

Les formulaires, et le Codex lui-même, indiquent 9 centigrammes d'extrait par gramme de l'ancienne poudre et critiquent cette proportion, qu'ils trouvent irrégulière; mais on ne se rend pas compte qu'il s'agit d'extrait d'opium séché et pulvérisé, et qu'à cet état l'extrait a perdu l'eau qu'il retioni à l'état mou, de sorte que 9 centigrammes d'extrait see représentent 40 centigrammes mou de l'extrait ordinaire.

La formule des gouttes noires anglaises a aussi été modifiée; mais plus particulièrement au point de vue pharmaceutique. L'un des deux changements qu'elle a subis doit même être une erreur de chiffre qui demande à être corrigée. L'illustre J.-B. Dumas, dont nous déplorons la perte récente, disait, dans sa préface de 1866, que, dans un pareil tirve, la moindre de ces fautes typographiques devenait un périt, el l'on ett sazement agi en répétant les doses en toutes lettres, comme on l'avait fait à cette évoque.

Le nouveau Codex a supprimé le cérat opiacé, qui figurait à l'ancien, et mainteen seulement le cérat laudanisé. Au point de vue médical comme au point de vue pharmaceutique, le premier est cependant préférable au second. Son application est moins doulourense, etil y entre une proportion d'opium presque double; d'autre part, sa préparation n'exigeant pas l'incorporation d'une grande quantité de liquide au cérat, qui en contient déjà beau-coup, il est plus stable. Les médecins qui voudront l'employer devront, à l'avenir, le formuler en toutes lettres: cérat et extrait d'opium, s'ils ne veulent pas s'exposer à recevoir en place le cérat laudanisé.

On a retranché aussi du Codex la potion calmante qui correspondait au julep diacodé journellement prescrit dans les hôpitaux. Il sera bon désormais de formuler en détail cette potion qui n'a plus d'analogue dans notre recueil officiel. Enfin, la potion antispasmodique opiacée est modifiée principalement en ce que, au lieu de 15 grammes de sirop d'opium, elle contieudra 80 centigrammes de laudanum de Sydenham. La couleur et le goût seront changés en conséquence.

Pour le quinquina comme pour l'opium, on a abaissé le titre, et l'on a bien fait, cur le commerce ne nous livre pas des calisars produisant 35 à 40 grammes de sulfate de quinine par kilogramme, comme le demandait l'ancien Codex. On aura encore beaucoup de peine à rencontre le titre de 25 grammes par kilogramme demandé aujourd'hui, les calisayas plats donnant de 15 à 20 grammes étant déjs exceptionnels.

Les quinquinas de l'Inde sont plus riches, mais ils oat moins belle apparence, et le public, qui juge beaucoup sur l'apparence, ne les accepte pas. Il préfere, ce bon public, de faux quinquinas, complètement dénués d'alcaloïdes, mais d'une helle couleur jaune fauve, que des commerçants interlopes achètent 2 francs le kilogramme.

Il est juste d'ajouter que ces quinquinas de l'Inde n'ont pas la saveur des bonnes sortes d'Amérique. Ils n'ont pas encore subi ce travail leat par lequel les sicées ont élaboré les principes de ces derniers, et ils donnent des préparations d'une amertume moins franche et qui plaisent moins au goût. En outre, ils contiennent plus de résine insoluble.

D'ailleurs, le Codex de 4866 avait été mal inspiré en adoptant le calisaya comme quinquina officinal.

Que recherche-t-on dans les préparations de quinquina telles que le vin, le sirop ou même l'extrait? Est-ce une action fébrifuge ou les qualités tooiques? Il suffit de raisonner les formules de ces préparations pour voir que l'on se ferait illusion en leurdemandant des effets fébritures.

Le vin de l'ancien Godex contient 30 grammes de quinquina jaune par kilogramme et le sirop 60 grammes. En admettant 28 grammes de sulfate de quinine par kilogramme d'écorce, ce qui, je le répète, est exceptionnel, cela fernit 75 centigrammes de sulfate de quinine par litre de vin et 14,50 par kilogramme de sirop, si la totalité de la quinine était dissoute dans ces produits, Avec les doses généralement preserties on donnerait donc, au maximum, de 5 à 7 centigrammes de sulfate de quinine par jour. Or il ne s'en dissout qu'une proportion variant entre un tiers et la moitié, ce qui réduit d'autant ces chiffres déjà bien minimes. Lorsque, au contraire, on fait es mêmes préparations avec de bon quinquina gris loxa, ou peut, avec des doses analogues, donner de 17,50 à 2 grammes d'extrait de quinquina, contenant, en outre des alcaloïdes mixtes, le principe astringent spécial qui représente un tonique réel.

On ne peut donc qu'approuver le nouveau Codex d'avoir rétabli le quinquina gris comme sorte officinale et d'en refaire la base du vin de auinquina.

J'aurais préferé, toutefois, voir reprendre l'ancienne formule de ce vin sans modifications, celles qu'on y a apportées ne me paraissant pas heureuses. On réduit la does de quinquina gris à 50 grammes par litre, et l'on élève la does d'alcool à 100 grammes, pourquoir 90 grammes de quinquina gris n'étaient pas trope 60 grammes d'alcool étaient asser; car, si son intervention est nécessaire pour la dissolution des principes du quinquina et pour la conservation du vin, quand il 1 'est pas assez riche par lui-même, on ne doit pas oublier que l'on s'adresse à des estomacs malades qui le supportent mal.

Il est regrettable aussi que l'on n'ait tiré aucun profit, pour améliorer et régulariser ces préparations de quinquina, des nom-breux et remarquables travaux que M. de Vrij, le savant quinologiste hollandais, a publiés dans ces deruières années. Ses méthodes d'épuisement ne laissent pas perdre, comme celles du Codex, la motité ou les deux tiers des principes actifs.

La formule du vin de quinquina ferrugineux est complètement changée, et je crains que l'on ne se soit laissé guider, dans ce remaniement, par des considérations trop exclusivement chimiques et pas assez thérapeuliques.

Le vin de Grenache y remplace le vin de Malaga, c'est un détail dont nous avons parlé déjà. Ce qui est plus grave, à notre avis, c'est qu'on a remplacé le citrate de fer par le sulfate additionné d'acide citrique.

Il est généralement admis que les sels organiques de fer n'ont pas l'action styptique du sulfate et sont mieux toléries par l'estomac. Cette intolérance du sel minéral ne sera-t-elle pas eucore aggravée par la présence de l'acide citrique, qui vient là pour empédent a précipitation du fer ? Pour atteuer ces inconvénients, on a diminué de moitié la dose de fer qui était déjà faible, et elle se trouve réduite à 2 centigrammes pour 50 grammes de vin. C'est beaucoup d'un vin alcolisé artificiellement à introduire

dans un estomae malade, pour administrer une dose de fer bien minime.

On aurait pu, eneore sur ce point, tirer profit de ce qui a été publié.

Le sirop de quinquina au vin se fera aussi, à l'avenir, avec le vin de Grenache, l'aspect et le goût en seront donc modifiés.

Le sirop de quinquina ferrugineux devra se faire avec l'extrait de quinquina calisaya. C'est contraire à ce qui se faisait précédemment, contraire aux considérations que nous avons développées plus haut, et je crains que ee ne soit contraire aussi à la conservation du sirop.

La liste des sels de quinine s'est enrichie du bromhydrate basique ou officinal, du bromhydrate neutre et du salicylate. On voit, en outre, figurer au nouveau Codex le sulfate de quinidine et le sulfate et le bromhydrate de cinchonidine.

En même temps qu'elle enregistrait ces nouvelles conquêtes, la commission a voulu leur donner des dénominations rigoureusement scientifiques, et cela pourrait créer quelque confusion.

Le sulfate de quinine, que l'on a appelé jusqu'ici, en médeeine et en pharmaeie, sulfate neutre, devient le sulfate basique du nouvean Codex, et l'aneien bisulfate devient le sulfate de quinine neutre.

Quand on formulera: Sulfate de quinine, tout court, on délivrera évidemment le sulfate de quinine ordinaire, qui est le sulfate officinal; mais si l'on formulait: Sulfate neutre de quinine, on s'exposerait à recevoir l'ancien bisulfate.

Ces réflexions s'appliquent aux bromhydrates.

a) Le Codex donne une méthode détaillée pour l'essai du sulfate de quinine; il n'eût pas été nuisible d'y ajouter un procédé d'essais de quinquinas pour que les résultats fussent uniformes et comparables.

- Clyb nate gaphet to obtain them to compete a recognition



CORRESPONDANCE

Sur l'ergotinine.

A. M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

Jo lis avec étonnement, dans une lettre adressée au Bulletin à propos de l'extrait d'ergot Bonjean : « L'ergotinine de M. Tanret n'est pas non plus un principe fixe; ce n'est pas un alcaloïde cristallisé toujours identique à lui-mème, comme la digitaline cristallisée, par exemple, ou le sulfate de strychnine. »

L'anteur n'appuyant d'aueun argument nouveau cette réédition des attaques dirigées, il y a quelques anniées, par M. Dragendorf contre mon ergotine, je le renverrai aux réponses que j ai faites alors au savant allemand (1); je le renverrai aussi à certain rapport de la commission du prix Barbier à l'Académie des seiences.

On savait déjà que l'ergotinine est relativement peu toxique, puisqu'un chien resiste à une injection de 80 milligrammes (2); on savait également qu'elle agit sur la circulation en faisant tomber le pouls et que, sous son influence, les vaisseaux se rétrécissent (3). Ce qui est nouveau, dans l'observation de M. Debierre, c'est l'élevation de température de deux divisienes de degré qu'il a constatée chez son chien après une injection de 4 milligrammes d'ergotinine; era un abaissement de température a été générade de l'acquitine; era un abaissement de l'inguille avait-elle tout c'est de l'est d'est de l'est d'est de l'est de l'est de l'est de l'est de l'est de l'est d'est de l'est d'est de l'est de l'est de l'est de l'est d'est de l'est d'est de l'est de l'est de l'est de l'est de l'est de l'est d'est de l'est d'est de l'est de l'est de l'est d'est de l'est d'est de l'est de l'est d'est de l'est d'est de l'est d'est d'est de l'est d'est d'est de l'est d'est de l'est d'est d'

tiques de l'ergotinine, aujourd'hui bien connues, sont incomparablement plus faibles que les doses expérimentales que M. Debierre a injectées au cobay et au chien de ses observations (i miligramment demi au premier, 4 miligrammes au second). En effet, les lecteurs du fuldetin out vu que, entre autres conclusions, il résulte du travail de M. Chabbazian qu'il suffit d'injeter à une parturiente un quart de milligramme d'ergotinine (5 gouttes de la solution au millieme) pour obtenir des effets très utes du côté de l'utérus; que trois quarts de milligramme (15 gouttlets du côté de l'utérus; que trois quarts de milligramme (15 goutt-

Journat de pharmacie, — Bulletins de l'Académie de médecine, — Pharmaceutical Journat. — Annates de chimie et physique.
 Société de biologie, 1878.

⁽³⁾ Société de biologie, 1878 (Thèse de Dupertuis, etc.).

tes) doivent être considérés comme la dose maximum; que son action est immédiate et la suppression de l'hémorrhagie très rapide. Or ces résultats n'ont pas été seulement obtenus à Dublin, car l'auteur du compte rendu, M. Auvard, ajoute : a Les injections hypodermiques d'ergolinine ont aussi fourni d'excellents résultats à la Maternité de Paris, dans le service de M. Tarnier; et les observations que nous avons pu faire sur l'action et l'efficacité de cet agent concordent absolument avec le dire de M. Chabhazian. Aussi, au commencement de l'anneé, l'ergolinie a-telle été abandonnée pour faire place à l'ergolinine de Tanret. » (Butletine et hérapeutique, et 5 janvier 1884.)

N'est-ce pas le propre d'un pur principe actif d'être aussi puis-

sant à doses si faibles?

C. TANRET.

Sur un nouvean procédé pour reconnaître la présence de l'albumine dans l'urine.

A. M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

Dans sa revue des journaux, le Bulletin du 15 mars a publié sous ce titre le résumé d'un article de la Semaine médicale, dont voici le premier paragraphe:

« M. Hoffmann fait connaitre un procédé simple, facile à employer, même au lit du malade, quand on veut savoir si les uriuse contiennent ou non de l'albumine. Il est dû à un pharmacien de Berliu, qui a mis à profit la réaction que l'iodure double de mercure et de potassium exerce sur les maitères albuminoïdes. »

Or c'est moi qui, le premier, ai mis à profit cette réaction du sel de mercure en question par la recherche de l'albumine dans l'urinc (voir Bulletin de thérapeutique 1871: Recherche et Dosage de l'albumine dans l'urinc, par C. Taurel), et c'est un médecin anglais, le docteur Oliver, qui a mis, à son tour, à profit mon réactif, pour imbilier des papiers, les uns contenant le sel de mercure, les autres de l'acide trique (et non intrique), l'acide acétique de ma liqueur ne pouvant être employé à cause de sa volatité. Le plarmacien de Berlin a simplement analyse les papiers réactifs dont l'auteur anglais avait fait, du reste, déjà connaître l'a composition et la préparation.

C. TANBET

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE ÉTRANGÉRE

Par le docteur Lucien Deniau.

Publications anglaises et américaines.— Sur la valeur des lotions au suilite de zinc dans le traitement du lupus érythémateux superficiel.— Métror-rhagies consécutives à l'emploi du salicylate de soude.— Du sulfate de calcium dans les affections de l'oreille. — Sur un cas de morphiomanie.

PUBLICATIONS ANGLAISES ET AMÉRICAINES.

Sur la valeur des lotions au sulfite de zine dans le traitement du lupus érythémateux superficiel (the Medical News. novembre 1883). - Dans un travail lu devant l'Association américaine de dermatologie, dans le courant de l'année dernière, le distingué dermatologiste docteur Louis Duhring attire l'attention de ses confrères sur la valeur des lotions au sulfite de zinc dans le traitement du lupus érythémateux. Celles-ci ont été trouvées spécialement utiles dans ce qu'on pourrait appeler les formes superficielles inflammatoires de la maladie, que les îlots néonlasiques soient d'ailleurs discrets ou confluents, d'origine récente ou ancienne. Lorsque l'infiltration atteint les couches tant soit peu profondes de la peau, avec peu de tendance à évoluer d'un mois à l'autre, le sulfite de zinc, dit l'auteur dans son très intéressant travail, cède le pas à d'autres remèdes stimulants plus efficaces. Dans la majorité des cas de lupus superficiel, les applications irritantes ou stimulantes qui composent la plupart des applications topiques se montrent plutôt nuisibles qu'utiles, et n'amènent souvent rien autre chose que l'extension des aréa malades. Or les résultats heureux récemment fournis par l'emploi du sulfite de zinc dans plusieurs cas de lupus érythémateux autorisent l'auteur à le présenter non comme un médicament ayant une action spécifique sur la maladie, mais comme un topique qui peut s'y montrer extrêmement utile. L'auteur fut amené à essayer le sulfite de zinc à la suite des services qu'il lui a rendus dans le traitement de la séborrhée de la face.

La lotion consiste en un mélange, à parties égales, de 5 à 15 grains (30 à 90 centigrammes) de sulfate de zince de sulfure de polasse dans 30 grammes d'eut, avec addition d'une quantité de polasse dans 30 grammes d'eut, avec addition d'une quantité variable d'alcol. L'addition de l'étuler peut se montrer également profitable. La formule employée par Duhring est généralement la suivante :

Sulfate de zino	ia 16,80
Eau de roses	1 ,20

Si l'on trouve que la solution est bien supportée, on peut aug-

menter la dose des substances actives de 4 grammes par 20 grammes d'excipient. On peut aussi sugmenter l'alecol dans la proportion d'un tiers de la quautité d'eau correspondante, Quelques gouttes de glycérine petwent être ajoutées avec avantage à la solution. Celle-ci laisse déposer un léger sédiment grisiter, pulvé-rulent: aussi faut-il agier la masse avant d'en faire usage. On applique le topique soit à l'aide d'une éponge ou d'un linge fin pendant einq à vingt minutes, de façon que ce sédiment adhère à la surface malade. L'effet immédiat qui suit l'application est ordinairement une sensation de fraicheur et d'adoucissement. Cette application peut être répétée deux ou trois fois dans les vingt-quarie heures. Des botions avonneuses doivent, au prédable, débarrasser les surfaces malades des écatiles épideraignes qui l'encombrent. Autant que possible, le avant doit être

Le docteur Wolff, de Philadelphie, pour préparer la solution de sulfite de zinc résultant de la double décomposition du sulfate de zine et du sulfure de potassium, conseille de dissoudre à part, dans la moitié de l'eau preserite, chacun des deux sels, ct d'ajouter alors les deux solutions ; si l'excipient est de l'aleool ou de l'aleool et de l'éther, les deux sels doivent d'abord être pulvérisés fin, puis on ajoute l'eau suffisante pour déterminer la réaction, ce qu'on reconnaît par le précipité blanchâtre qui se forme ; on ajoute alors l'alcool et enfin l'éther. Comme il y a cinq sulfures de potassium différents, selon leur richesse en soufre de combinaison. les résultats varieront suivant la variété qu'on choisira. La plupart des sulfates de potassium des pharmacopées britanniques et américaines sont des trisulfures. Dans ce cas, il se forme, en outre du sulfite de zine et du sulfate de potasse, 2 équivalents de soufre qui prennent naissance dans la double décomposition. Si l'on choisit le pentasulfure, il y aura 4 équivalents de soufre précipités.

Les trois eas de lupus érythémateux rapportés par l'auteur dans son mémoire sont relatifs : le premier à un homme de quarante-eing ans, porteur d'un lupus érythémateux composé de six à huit taches rouge sombre, chroniquement enflammées, irrégulières, mal limitées, écailleuses, répandues cà et la sur la face. Les lésions dataient de huit mois environ et avaient été traitées sans succès par l'arsenie, le mereure intus et extra, l'iodure de notassium. Duhring preserivit alors des onctions au soufre précipité, qui ne firent qu'augmenter la tension et la rougeur des taches, puis la nommade de goudron, l'huile de cade, le calomel. l'iodoforme, la teinture d'iode, et le tout sans résultats, Alors, avant ordonné dos lotions au sulfite de zine. l'amélioration se montra presque immédiate; au bout de quelques jours la peau palit, et les écailles tombèrent en même temps que les symptômes subjectifs s'amendaient. Cette amélioration subissant un temps d'arrêt, on recourut à d'autres applications : le chlorure de soude. l'emplatre au plomb et au mercure, la solution alcoolique d'acide

salicylique, l'acide phénique, le spray à l'éther et au rhizolène. De ces applications, les unes se montrèrent inutiles, les autres nuisibles; seul, le sulfate de zine a influencé favorablement la maladie. Sous son action, certaines taches ont disparu, d'autres out diminué. Le deuxième cas est relatif à un Américain de quantales à comporteur d'un lupus érpthémateux dit en papilla, datant de deux ans. Le troisième sujet avait presque toute la face occupée par un lupus inflammatoire où l'étément érythémateux était très marqué, avec intégrité assez complète des glandes sériment deux d'une semaine, l'amélioration betnue était simment remarquable, et, en trois septémaires, les surfaces malades étaient à et à dissociées par des arés de pous saine.

Métrorrhagies consécutives à l'emploi du salicylate de soude (the Medical Record, 29 mars 1884). — Le Medical Record du 19 janvier 1884 rappelait récemment que Sabatowski avait montré que le salicylate de soude exercait une influence très marquée dans le soulagement des douleurs accompagnant la dysménorrhée dite arthritique, et que, dans sa thèse mangurale (Paris, 1883), M. le docteur Balette insiste sur l'action ménorrhagique de ce médicament, action déià signalée par M. Bucquoy. M. Balette, en effet, cite plusieurs observations à l'appui. Le salicylate de soude produit des congestions viscérales, d'où possibilité de métrorrhagies médicamenteuses et possibilité aussi de ramener l'écoulement menstruel chez les femmes qui présentent une congestion de l'appareil utéro-ovarien, avec écoulement difficile des menstrues. Le docteur John Mulhane, de Steubenville, écrit au Medical Record que, chez une femme de couleur. enceinte de quatre mois et à laquelle il donnait du salicylate de soude à haute dose pour des rhumatismes goutteux, une métrorrhagie s'est déclarée dès le quatrième jour du traitement, laquelle cessa dès que, avant pris connaissance de l'article précité, le médecin fit supprimer le médicament. L'auteur de cette lettre a des raisons de croire que le salicylate de soude était pour quelque chose dans l'apparition de cet écoulement, qui avait les caractères du flux menstruel.

L'action ocytocique du salicylate de soude mérite donc de fixer l'attention des praticiens au même titre que celle du sulfate de quinine.

Du sulfite de calcium dans les affections de l'orcille (New-Pork Medical Junual, décembre 1883). — Le docteur Charles Stedman Bull, professeur d'otologie et d'ophthalmoscopie à l'hôpital de Bellevue, chirurgien spécialiste à l'hôpital Sainte-Marie, etc., rappelle que Bacon, dans les Archiere d'otologie (vol. XII, 1. II), doit s'être servi quelquefois avec un grand avantage du sulfite de calcium dans les inflammations aigués de l'orcille moyenne. Dans plusieurs cas où la membrane du tympan était le siège d'une congestion si intense qu'elle prenait une

forme hombée, l'inflammation disparaissait rapidement sous l'influence de cet agent, et le professeur Stedama Bull a tout lieu de croire que hon nombre d'oities moyennes disparaîtraient ou seraient conjurées si le traitement par le sultite de calcium était employé à temps. Mais son mode d'action le plus décisif est reinés surtout lorsqu'il s'agit de ces cas d'oities moyennes fans lesquelles la purulence s'est déjà déclarée et aussi dans les furon-les du conduit audifir externe. Dans ces deux affections, le sulfité de calcium ou hien enrayers le mouvement inflammatoire et différe de calcium ou hien enrayers le mouvement inflammatoire du puration, coupers court à lu maladie. La douleur, ce symptôme si fréquent dans ces affections, surtout quand le périosite est intéressé, se trouvers aouvent soulagée inmédiatement.

Dans les inflammations diffuses du conduit auditif externe, dans les mastoidites, qu'elles portent seulement sur les téguments externes et le périoste ou en même temps sur les cellules mastoidiennes, l'emploi, selon l'otologiste Bacon, du sulfite de calcium

sera suivi, à bref délai, d'une grande amélioration.

Un cas de morphiomanie (the New-York Medical Journal, 29 mars 4884). - L'observation qui suit est intéressante par l'énormité de la dose de morphine tolérée par l'organisme et par les conditions dans lesquelles cette morphiomanie s'est imposée, Elle est due à un praticien de New-York, le docteur Livingston S. Hinkley, qui raconte qu'il y a peu de temps une inconnue, Mrs. P..., se présenta chez lui et, après quelques remarques préliminaires, lui annonça qu'elle était une adonnée à la morphine et que sa visite n'avait d'autre but que l'emprunt d'une seringue à injection, la sienne ayant été envoyée à réparer, ce qui ne lui permettait pas de prendre sa dose de morphine ordinaire. La malade ayant employé tous les moyens de persuasion imaginables. le docteur Livingston finit par céder, et il ne fut pas peu surpris quand il la vit tirer un petit paquet de 25 grains de chlorhydrate de morphine (15,50), en le priant alors de vouloir bien le lui faire dissoudre dans aussi peu d'eau que possible. Les 25 grains de morphine furent dissons à chand dans 43 drachmes d'eau (50 grammes). Alors, séance tenante, l'inconnue procéda aux injections, qu'elle répéta sons les yeux du médecin, jusqu'à ce que, vers la liuitième ou dixième seringue, le teint s'animant, la parole devenant volubile, les yeux ternes reprenant leur éclat brillant et la voix sa douceur primitive, elle se prêta facilement à l'interrogatoire du docteur. Cette dame, d'uno apparence très convenable, était âgée d'environ trente-six ans ; elle pèse 145 livres anglaises et est intelligente et instruite. Avant les injections de morphine la face est pâle, d'un blanc de cire, comme chez les brightiques; les yeux sont éteints.

Elle raconta qu'elle avait commencé à se servir de la morphine, il y a environ trois ans, sur les conseils de son médecin, en vue d'éviter un avortement qui menaçait. Du troisième au huitieme mois de sa grossesse elle prit journellement des injections hypodermiques de morphine, dont de tomps en tomps elle augmentait la dose. Comme de juste, vers le huitieme mois, elle avorta d'un enfant mort. Puis, trouvant qu'elle ne pouvait résis-ter à la morphiomanie, son médecin, tropeomplaisant, lui procurs une seringue à injections hypodermiques, avec les instructions pour s'en servir elle-mème. Elle hésita d'abord et se contenta d'acheter des piultes morphines d'un quart de grain, dont elle prit six par jour. Mais, au bout de quelques jours, sa morphiomanie n'y trouvant plus son compte, elle recourt à la serjuinge, achetant la solution de Magendie par onces et augmentant de jour en jour la dose

Pendant le cours de sa seconde grossesse, son médecin essaya d'enrayer la maladie et parvint à réduire graduellement la dose journalière à un quart de grain (15 milligrammes) par jour. Elle put vivre sur sa ration pendant les cinq mois qui suivirent l'accouchement. Alors on essaya de substituer à la morphine des doses de 20 gouttes de teinture d'avena sativa; mais, au bout de huit jours, elle n'en avait retiré aucun bénéfice (ce dont le docteur Livingston s'étonne). Son médecin ayant cessé de la voir, elle recommença à s'administrer de la morphine et arriva à des doses extraordinaires avec une rapidité qui l'étonne elle-même. Pendant les trois premiers mois, elle se contenta de 1 drachme (3º,90) de sel cristallisé par semaine. Son mari étant venu à mourir sur ces entrefaites, elle chercha contre son vif chagrin un refuge dans la morphine. Elle déclara qu'elle pritalors 1 drachme de morphine (3s.90) chaque soir et 25 grains (1s.50) tous les matins, et continua ainsi pendant neuf jours de suite. Au bout de ce temps, épouvantée des ravages que faisait le poison, elle se réduisit à 25 grains par jour pris en une seule fois,

Jusqu'ici elle a réussi à se maintenir à cette dose; mais elle ajonte que, quand elle se sent par trop « chose », elle se laisse aller à une dose additionnelle de 25 graius en plus de sa dose journalière.

Elle vit ains, se soutenant de jour en jour, continuant de vaquer à seo occupations de représentant d'une maison de librairie, voyageant de ville eu ville, achetant de la morphine en quantité, solon le besoin et sans aucune prescription médicale. Elle accuse une chute abondante de ses chevenx, une constipation extrêmement opinialre qui diminue beaucoup son appêtit. L'exténde de la compartie de l

Cette malade s'est représentée trois jours de suite au cabinet du docteur Livingstou et, sous ses yeux, à chaque séance, s'est administré ses 25 grains de morphine. L'auteur a tout lieu de croire à la véracité des renseignements fournis par la malade. La quantité de morphine ains absorbée est certainement l'une des plus élevées que l'organisme ait supportées, et il n'y a pas encore, parmi les faits de morphinomane publisé, d'exemple d'une semblable tolérance, qui a permis à la malade d'absorber jusqu'à 85 grains de morphine (67.40) dans les vingle-quatre beures,

L'auteur ajoute que la malade manifeste un vif désir de se soustraire à cette terrible servitude et de guérir ou de mourir.

REVUE DES LIVRES

Par le docteur G. BARDET.

I. THERAPEUTIQUE.

Traité élémentaire de thérapeutique et de pharmacologie, par docteur Rustrux. Chez A. Delauisy et le Lacronier, Paris, 1884. — Nous n'avons pas à faire l'éloge de cet important ou-rage, qui en est à sa quatrième édition. Le formation a été considérablement augmenté, et l'on retrouve dans cette nouvelle éditon toutes les qualités d'observateur que tout le monde se plait à reconnaitre à l'auteur. Pourtant, malgré les augmentations réelles que ce livre a subies, il est assurément regretable de trouver certaines lacunes, parmi lesquelles nous prendrous la liberté de relever quelques-unes, ne fût-ce que pour les voir comblées dans la cinquième édition, qui se fera certainement, nous en sommes persuadé.

C'est ainsi que nous ne voyons figurer ni l'aérothérapie ni le gavage parmi les procédés nouveaux de thérapeutique; la poudre de viande aussi a été oubliée. Les travaux si mportants de Lahorde ne figurent pas dans l'artiele Aconit; nous ne voyons rien sur les injections d'éther.

Enfin, si nous passons à l'artiele Electricité, nous constatons que l'auteur en est resté à une date bien lointaine, au moins vingt ans, car il confond volontiers l'electricité dynamique avec l'electricité unduite, et oublie de citer les applications de cet agent au traitement des maladies atérines, de l'occlusion intestinale, etc., toutes choses aujourd'hui très comunes après les heaux travaux de Tripier et de Boudet. Ces erreurs et ces omissions ont certes de la gravité dans un temps où l'électricité est bien connue et tend à prendre une place sérieuse dans la thérapentique.

Mais ees critiques n'enlèvent rien à la valeur de cet immense travail, dont le mérite original reste toujours très grand. Principes de thérapeutque générale, par J.-B. Possasanyes. Chet J.-B. Baillière, Paris, 1884. — Nous n'avons rien àquater à ce que nous avons dit lors de l'apparation de cet ouvrage qui en est à sa deuxième délition. Le livre du savant professeur de Montpellier est le résumé le plus complet qu'en possède sur l'ancienne thérapeutique et les bases sur l'esquelles on l'a établic.

Amuaire de liéevapeutique, de matière médicale, de pharmacie et d'hagiène, par le professeur Boccushart. Chez Alcan, Paris, 1884. — Toujours acharné au travail, le vénérable professeur d'hygiène de la Faculté de Paris fait paraître la quarante-quatrieme année de son Annuaire. Nous ne pouvons que lui souhaitre d'en faire paraître encore heaucoup d'autres.

De l'alcool, sa combistion, son action physiologique, son antidote, par le docteur Jaulier. Chee O. Doin, Paris, 1884. — Ce travail a été eouronné par l'Académie. C'est un mémoire fort inféressant sur l'action de l'alcool et sur le mécanisme de cette action. Pour M. Jaillet l'alcool se brille dans l'économie, et les phénomènes d'intoxication qu'il détermine dans l'organisme peuvent être combattus par le strychnine.

L'Ophthalmie jequiritique et son emploi clinique, par H. Sat-TLEU et L. DE WECKER. Chez A. Delahaye et E. Lecrosdier, Paris, 4884.

Etude sur le morphinisme chronique, par le docteur Daniel.
Jouer. Chez A. Delahaye et E. Leerosnier, Paris, 1881.

II. ÉLECTROTHÉRAPIE.

Contribution à l'Étude de l'électro-diagnostie, par le doeteur A. Esroac. Chez A. Delahaye et E. Leerosnier, Paris, 1884.— Ou trouve dans eette broehure, qui est une thèse de valeur, quelques indications inféressantes sur les réactions des nerfs moteurs et des museles, sous l'influence des courants électriques.

Introduction à l'étude de l'électrotomie des nerfs moteurs et sensitifs chez l'homme, par le docteur A. de Wartnill. Londres, chez Ranken et C', 1883. — Nous regrettons que la place nous manque pour faire une analyse détaillée de cet important travail, dù à la plume d'un éminent électricien anglais, le docteur de Watteville. Ce travail est éerit en français et résume, avec une adminable clarfé et des données physiques certaines, chose rare chez les médecins, tout ce qui peut être dit sur l'électrotomie.

III. PATHOLOGIE.

Etudes médicales du professeur Lasseur. Chez Asselin, Paris, 1883. — Cet ouvrago forme deux gres volumes in-89 compact, dans lesquels féditeur a rassemblé toutes les brochures, conférences et tous les articles du regrettó professeur qui, on le sait, était un producteur aussi infaigable qu'éminent.

Les Maladies des reins, par le docleur G. Bartho, professeur à l'Université de Kiel. Traduction de Espasans, avec préfaces et additions du docleur Lérens, professeur à Lyon. Chez Alean, Paris, 1884. — Ce bel ouvrage a le grand avantage de metten le lecteur, qui ne peut lire toutes les monographies et tous les journaux, au courant des travaux allemands sur les maladies des reins, travaux qui ont une grando importance, surtout en anatomie pathologique.

Sans venir diminuer le mérite des écrivains français qui ont produit sur la même matière, ce livre est donc appelé à rendre de réels services aux médecins qui s'intéressent aux progrès de

la pathologie si intéressante du rein.

L'ouvrage est divisé en deux livres: 1º Symptômes généraux des maladies des reins; 2º Des maladies des reins en particulier. Dans un volumineux appendice, on trouve tous les renseignements de technique chimique qu'il est utile de connaître dans la praique de ces affections.

Tràtit élémentaire de pathologie générale comprenent la pathogénie et la physiologie pathologique, par le doctour Hatopear, professour agrège à la Faculté de Faris. Chez J.-B. Baillère, 1884. — Comme l'Indique son titre, ce livre est un ouverélémentaire, assurément très complet et pouvant rendre des services aussi bien aux méderies un aux étudiants.

Traité de l'affection calculeuse du fuie, par le docleur Juns. Cra. Chez V. Delalaye et E. Lecrossier, Paris, 4884. — Cet ouvrage forme un petit rolume in-12, il est spécialement traité au point de vue de la médecine thermale. M. Jules Cyr était, mieux que persone, compétent pour écrire ce livre, en sa qualité de médecine d'vielr, et l'on retrouve dans son style, rapid et clair, la plume qui a écrit le charmant roman: Aventures d'un diabétique à travers la médecine et les médecins.

Traité théorique et pratique du massage, par le docteur G. Nossrais. Paris, 4884, A Delahaye et Lecrosoire, éditeurs.

— Le massage est certainement un procédé physique de thérapeutique qui est appelé à rendre beaucoup de services à la médecine, et qu'on ne saurait trop se féliciter de voir répandu dans le public médical, encore peu au courant de la pratique des moyens physiques; mais cependant, malgré cette évidence, on pourrait peut étre trouver qu'un volume grand in-87 de près de de 400 pages représente un bien gros livre pour un suje en somme peu varié. L'ouvage de M. Nostrôm gagnerait certainement à être débarrassé de la multitude d'obsorvations qui l'encombrent, car les considérations techniques et physiologies suffisent très bien pour constituer un travail homogène et complet.

Leçons cliniques et thérapeutiques sur la tuberculose parasitaire, par le docteur Desove. Paris, 4884, chex A. Delabaye et E. Lecrosnier. — M. Debove a résumé en sept leçons tous ses travaux sur la tuberculose bacillaire, on trouve dans cette intéressante broebure toutes les considérations cliniques et histologiques qu'il est nécessaire de posséder pour se livrer aux manipulations qui permettent de pratiquer le diagnostic de la tuberculose à l'aide du mieroscope. De plus, la thérapeutique dérivant de cette nouvelle indication est exposée avec une grande netteté.

Leçons cliniques sur les maladies des enfants, par le docteur Anchumaur. Paris, 1884, chez A. Delahaye et E. Leccosnier. — Dans les dix leçons que confient es volume, l'auteur a traité de l'allaitement, de la dentition dans ses rapports avec le severge, de la paralysie diphthéritique, de l'emploi du vésicatioire, des indications et contre-indications de la trachéotomie, et enfin de la comelluche.

La leçon consacrée au vésicatoire est des plus intéressantes, l'auteur combat avec sa compétence ordinaire l'abus qu'on fait trop souvent de ce genre de médication, qui est loin d'être inoffensive.

Leçons de clinique médicale, par le docteur Lameraux. Paris, 1834. A Delahaye et S. Lecrosmer, éditeurs.— M. Lancereaux, 8 part quelques leçons consacrées à des affections plus ou moins fréquentes, a surtout donné son attention à l'étude de maladies peu connues; diabète maigre, hémorrhagies névropathiques, troubles vaso-moteurs liés à des intoxications, gomme de la duremère, etc.

E'inde sur les classifications des maladies de la peau, par le docteur Buax. Paris, 1884, O. Doin, éditeur. — Cette petite plaquette comble assurèment un vide dans la bibliothèque du praticien, car en une centaine de pages l'auteur fait une sorte de synopsis des maladies de la peau si méthodiquement exposé que l'on peut très facilement déterminer à première vue toutes les manifestations de ces maladies, fussent-elles des plus rares.

Contribution à l'étude des tumeurs du sein chez l'homme, par le docteur Poirier, prosecteur à la Faculté de Paris. A. Delaliaye et Lecrosnier, éditeurs.

Du rôle des organismes inférieurs dans les complications des plaies, par le docteur Danness. Bruxelles, 1883, Monceau, édi-

Estomac et Cerveau, étude physiologique, clinique et thérapeutique. Paris 1884, chez G. Masson.

Dictionnaire annuel des progrès des sciences et institutions médicales, par le docteur Garner, 19° année. Paris 1884, Alcan, éditeur.

IV. MÉDECINE MENTALE.

Proces-verbal fait pour délivrer une fille possédée par le malin esprit, à Louviers, par A. Bener. Paris 1883, à Delahaye, éditeur. — Rien de plus curieux que eette pièce officielle, datant de 1391, véritable monument de l'état d'esprit de nos pères et de la erédulité véritablement maladive dont ils étaient affectés. Ce procès-verbal, qui ne contient pas moins de cent pages, est aussi des plus intéressants au point de vue historique, et c'est une singulière évocation de la brutalité des moines de ce temps.

De la suggestion dans l'état hypnotique et dans l'état de veille, par le docter Buxusux, professeur à la Paculté de Nancy, par le docter Buxusux, professeur à la Paculté de Nancy, reit aujourd'hui que la responsabilité dans l'hypnotisme est à l'ordre du jour. L'auteur raconte des faits curieux et émet des théories originales pour leur interprétation cérèbro-psychique,

Recherches eliniques et thérapeutiques sur l'épilepaie, l'hystèrie et l'idiotie, par le docteur Bouxeurar. A. Delhalaye et Lecrosnier, éditeurs, Paris, 1883. — Ce travail n'est pas, à proprement parler, un livre c'est une statistique des plus utiles à consulter sur l'état du service de l'auteur, à Bicétre, pendant l'année 1883, et sur les résultats obtenus an les divers cerces de traitement.

Etude clinique sur la vision mentale, par le docteur Georges Crouigneau, Paris, 1884, A Delahaye et Lecrosnier, éditeurs.

V. HYGIÈNE.

Essai de géographie médicale de Nosi-Bé, par le docteur Danaxxx, médicar de la marine. A, Cocco, rédieur; Paris, 1884.
— Noi-Bè est située au nord de Madagascar, dont elle fait pour ainsi dire partie, et dont la possession nous est certainement réservée un jour; il y a donc intérêt à connaître tous les moyens utiles pour favoriser la colonistion. Comme Madagascar, Nosi-Bé, qui n'a qu'une importance maritime, au point de ved ur refuge qu'y trouvent les bateaux, est insalubre; mais, si l'administration tennait compte des observations du service sanitaire, il y aurait moyen d'améliorer la situation.

Hygiène des Europiens dans les pags intertropienar, par le docteur Nusar, professeur à l'Ecole de Brest, Paris 1884, A. De-lahaye et G. Lecrosnier, éditeurs. — Nous ne saurions trop rocumander ce petit volume aux médecins qui voudraient acquérir des connaissances précises et sures sur l'hygiène des pays chauds.

La Longévité et les Moyens de l'acqueror, par le professeur Rucnassos, traduit de l'anglais par P. Baccea. Paris 1884, Asselin, éditeur. — Ce petit volume est un livre élémentaire et très bien fait, destiné à être mis entre les mains du public.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

De l'emploi sous-cutané des purgatifs. - L'emploi de plus en plus fréquent des injections sousontanées devait amener à essayer d'administrer sous cette forme les médicaments les plus divers. Hiller a étudié l'effet des purgatifs injectés sous la peau. Les recherelles ont

été faites sur l'homme. L'auteur a d'abord étiminé les substances qui ne sont purgatives qu'à forte dose ou sont insolubles dans l'eau, telles que les sels de soude, magnésie, potasse, la rhu-harbe, le séné, l'aloès, l'huile de ricin, l'Ituile de cruton, la gonmegutte, etc.; il a limité ses recherches aux substances suivantes :

1º L'aloïne

2º Les produits suivants, extraits du fruit de la coloquinte : q. la eolocynthine des anciens autenrs ; b, la colocynthine pure de Merek; c, in citrultine résineuse de Merck; d, l'extralt officioal de coloquinte (Pharmacopée germanique);

3º Les produits suivants, extraits des folioles de séné : a, la eathartine; b, l'acide eathartique; 4º Les substances suivantes, ex-

traites du concombre (momordica elaterium) : a, l'extrait d'elaterium nigrum; b, l'extrait d'élatérium de la Pharmaeopée autrichienne; c, l'élatérium blane anglais; d, l'éta-

térine cristallisée. L'auteur a encore essayé quelques substances amères purgatives, récemment importées d'Amérique,

telles que : 5º La leptandrine qui s'extrait du leptandra virginiana :

6º L'évouymine extraite de l'evonymus atropurpurea (appelée aussi en Amérique Wahoo bark);

7º La baptisine extraite du baptisa tinctoria. Ces divers médidaments étant peu

solubles dans l'eau, on a dû les faire dissoudre à chaud dans la glycérine avee ou sans addition d'eau ou dans un mélange à parties égales d'al-eool, de glycérine et d'eau.

Ces substances purgent toutes.

introduites par la voie endermique, mais elles diffèrent an point de vue de la facilité de leur emploi. Ce sont les substances extraites de l'aloès et de la coloquinte qui agissent le mieux,

1º L'aloïne absorbée par la bouelie purge à la dose de 10 à 20 centigrammes. Ette fut administrée sous la peau, en dissolution dans la glyeérine chaude, la dissolution ne précipitait pas par le refroidissement. Les doses actives sont alors de 15 à 20 centigrammes. L'injection n'est pas douloureuse:

2º La colocynthine des anciens auteurs est une substance très peu active, Hiller s'en est assuré par diverses expériences;

3º La colocynthine pure de Merck a été employée dissente dans un mélange à parties égales d'alcool, de givoérine et d'eau. Prise par la bouche, elle agit à la dose de 5 à 10 milligrammes. 10 milligrammes eu injection sous-eutanée produisent des selles abondantes, au bout de quatre à cinq heures, avec de légères coliques, mais donnent lieu, pendant quinze à vingt minutes, à une vive douleur au point injecté; 1 centi-gramme administré en lavement donne, dans l'espace d'une demiheure, des selles pâtenses, abondantes, avec des coliques très légères. L'aloïne, prise en lavement, eonstitue également un bon purgatif à la dose de 10 à 20 centigrainmes. L'emploi reetal de l'aloine et de la colocynthine pure est donc très supérieur à leur emploi sous-

eulané;
4° La citrulline extraite par disseut bien daos uo melange à parties égales d'aleool et de glycériue. Prise par la bouche, elle purge à la dose de 5 à 10 milligrammes. Les injections sous-eutanées de cette substance sont très douloureuses, amèaeot de la rougeur et un œdème passager. Admioistré par l'intestin. ce médicament agit à la même dose que la colocynthine pure, il a une action analogue et même un peu plus énergique;

5º Les extraits de coloquinte de

la Pharmacopée germanique sont solubles dans un mélange d'alcool, de glyoérine et d'eau. Ces solutions irritent la peau quand on les administre par la méthode endermique; administrées par le rectum, elles produisent du ténesme et un léger entarrite;

6° La cathartine agit, prisc par la bouche, à la dose de 40 à 50 centigrammes. Les doses qu'on peut administrer par la méthode ender-

mique sont très faibles pour produire un effet utile :

7º L'acide cathartique a l'avantage d'être soluble dans l'eau, mais il faut employer des solutions relativement eenceutrées d'un dixième qui donnent lieu à des accidents locaux, et, à cette dosc, le médicament est encore peu aclif;

8º L'auteur a eneore employé les quatre préparations suivantes, extraites de l'élatérium :

a. L'elaterium album anglicum, pris à l'intérieur, commence à agir sculement à la dose de 50 centigrammes. Cette substance est insoluble dans l'eau, l'alcool et la glycérine:

6. L'extrait d'elaterium nigrum (germanicum) agit, d'après les anteurs, à la doso de 15 à 50 milligrammes. Hiller n'a jamais observé d'effet avec les dosse inférieures à 10 contigrammes. En injection souscutanée, 4 centigrammes dissous dans l'éau et litrés ne purgent pas, 10 centigrammes doutés en l'aveneut nurerait l'échèment.

ment purgent légèrement;
c. L'extrait d'élatérium de la Pharmacopée autrichienue agit à peine
à la dose de 10 centigrammes, aussi
ne peut on l'employer en injection
sous-eutanée;

d. L'étatérine cristallisée, appelée unsais monordiene, est absolument insoluble dans l'eur l'oride on chaude, l'éther, la criscol frédu on chaud, l'éther, la criscol frédu on chaude, l'éther, la criscollise, l'entre l'éther, la criscollise, l'entre l'éther, l'éther, le constituerait, d'appelée auteurs, un crastique très énergique, déjà toxique à la dosc de s'an contraire, qu'à la dosc de 5 millemannes. Hiller a trouvé, au contraire, qu'à la dosc de 5 millemannes l'éther l'

10° L'action de l'évonymine pa-

raît analogue à celle du séné; on ne peut l'administrer par la méthode endermique, parce qu'elle est peu soluble et purgativo sculement à la

dose de 10 à 30 centigrammes; 11º La baptisine ne peut être employée en injections, elle agit à peine à la dose de 30 à 40 centi-

L'auteur arrive à conclure que l'emploi sons-entand des substances purgatives qu'il a étudiées présente de nombreux inconvenients et peu d'avantages, tandis que l'emploi reclai de plusieurs d'entre elles amène des cflets surs et rapides. (¿citschrigi für Klinische Medicin, IV, 1883, 481, et llev. Sc. méd., XXI, 1883, 517.)

De la rétroflexion dans ses rapports avec l'arrêt d'involution de l'utérus après l'accouchement et l'avortement. — Le traitement de la rétrofexion, d'après M. Dubois, doit avoir pour but.

1º D'enrayer l'action de la diathèse; 2º de calmer l'irritation spinale localisée dont la névralgle lombo-abdominale est la caractéristique; 3º de déterminer la résorption des exsudats interstitiels amenés par la métrite.

Pour cela, on emploiera d'abord la médication elassique de cluaque diathèse. La névraigie lombo-abdomisule sera combatine par des Frictions avec une mixture composée d'éther, de ciltoroforme et d'alcool campliré; les applications de teinture d'iode loudanisée domentégalement de bous résultats. S'il existe quelques points apophysaires doufoureux, on les éteindra soit par de lègères pointes de fou, soit par

de petits vélectoires morphinés.

La récopriou des exendets sera
La récopriou des cavadats sera
La récopriou des cavadats sera
congrediton partie de la recorditation répétées sur le col, soil avec
une bancette, soil avec une plume
autour répétées sur le col, soil avec
une bancette, soil avec une plume
annat employé par le doctour Chéron
dans sa clinique se fait au moyon
dun tampon de ouate imblé de
soil de la company de la color de la color de la color
de la company de la color de la color
partie de la company de la color
partie de la color
part

liquide aqueux contenant de l'albumine et des sels.

Les moyens mécaniques doivent être absolument laissés de côté, (Thèse de Paris, 1881.)

Sur le principe actif du podophyllin. - La raeine du podophyllum peltatum et l'extrait aleoolique de cette racine, e'est-à-dire le nodouhullin, renferment une substance amorphe, résinoïde, amère et très active : la podophyllotoxine. Cette dernière est constituée par deux autres corps : le pieropodophyllin et l'acide pieropodophyllique.

D'après les expériences faites par Podrysazky sur les animaux, la propriété vomitive et purgative du podophyllin et de la podophyllotoxine dépend exclusivement de leur contenance en pieropodophyllin.

En considération de son prix élevé, l'auteur conseille l'emploi de la podophyllotoxine, de préférence en solution aleoolique. Dans la prescription de ce médicament, il ne faut pas oublier qu'il est précipité par un excès d'eau ou d'aleali. Administré à l'intérieur, il agit, après deux heures ou plus. D'après les essais eliniques de l'auteur et d'après ceux d'autres observateurs, d'après les études sur les animaux, on doit conclure que la podophyllotoxine est un remède très efficace contre la constipation, très bien supporté par les malades, et dont l'usage prolongé n'a aueun effet nuisible sur les fonctions digestives. On l'emploiera principalement dans la constipation ehronique résultant de l'atonie et de l'inertie de l'intestin. dans l'ietère eatarrhal et dans les états analogues.

Les doses sont les suivantes : eliez l'adulte, de 0,02 à 0,028 par dose et de 0,04 à 0,054 par jour; chez les enfants, de 0,0006 à 0,0012 par dose; on ne doit administrer une seconde dose que huit heures après la première. Le mode d'administration le plus convenable, chez l'adulte, eonsiste à faire dissoudre 14 centigrammes dans 14grammes d'aleool et à faire prendre 30 gouttes de cette solution dans un petit verre de vin-

Il faut éviter, pendant le traitement, l'usage des aleatins, du sodawater, etc. (Centralblatt für Therapie et Pharm. Centralhatle, XXIV. 1883, 481.)

Des effets autizymotiques du tabae. - M. le docteur Péeliolier, considérant le tabae comme un parasitieide énergique, pense que ses propriétés penvent s'étendre jusqu'aux mierozymas ou microbes, et, tout en considérant l'abus du tabae comme pouvant produire sur l'homme des effets sensibles, pense eenendant qu'il peut lui rendre des services signalés dans les maladies épidémiques et contagiouses. Il insiste surtout sur la phthisie et sur l'immunité aequise contre ectte affection par les ouvriers qui travaillent dans les manufactures de tabae. (Montpellier médical, déeembre 1883.)

Procédé pour enlever les taches de nitrate d'argent sur les mains. - Liesegang conseille le procédé suivant : on frotte les taches avec une solution de :

Iode.... Iodure de potassium.... 10 Eau..... Ammoniaque.....

ou on les lave avec une solution provenant du mélange d'aeide elilorhydrique avec des fragments de fil de cuivre, de facon que ce dernier se trouve toujours en exeès. (Rundschau für Pharmaeie, IX, 1883, 380.)

VARIFTÉS

Nécrologie. - Le docteur Gazagnair, de Cannes. - Le docteur Ed-mond Durand, à Bordeaux. - Le docteur Semerie, à Paris. - Le docteur Viollet, à Paris. - Le docteur Vignon, à Ville-en-Tardenois.



THERAPEUTIQUE MÉDIC

Du traitement local de la tuberculose larragioni

Par le docteur Gouguennem, médecin de l'hôpital Bichat.

Comme la tuberculose pulmonaire, dont elle est une annexe presque constante, la tuberculose larvngienne est une des affeetions que le médecin observe le plus fréquemment et devant laquelle son intervention est souvent si inefficace. Toutefois, la facilité d'atteindre l'organe malade et, par conséquent, de porter à sa surface et au dedans les médicaments, a suggéré les moyens thérapeutiques les plus nombreux : c'est assez dire que cette partie chirurgicale de la thérapeutique de la tuberculose laryngionne forme le côté le plus intéressant du traitement de cette redoutable affection, et, dans l'étude que nous soumettons any lecteurs du Bulletin de thérapeutique, le traitement général ne nous occupera pas; non pas que nous en méconnaissions l'importance, loin de là! Mais ici je craindrais d'être obligé de redire ce qui a été écrit avant moi avec tant d'autorité par les maîtres les plus éminents. Mon expérience en larvagiatrie me permettra. par contre, d'aborder avec profit, je l'espère, pour mes lectenis, l'énumération des moyens d'atténuer et quelquefois de guérir celte affection si commune et si souvent implacable.

Nous scinderons en plusieurs elapitres cette partie de la thérapeutique laryngienne et voici dans quel ordre je me propose d'aborder cette étude :

- 1º Pansements avec les solutions médicamenteuses;
- 2º Pansements avec les médicaments solides, sous forme de crayons;
 - 3º Emploi de la galvano-caustique;
- 4º Opérations chirurgicales, avulsions partielles, trachéotomie, extirpation de l'organe.
- I. Passements avec uns soutmons unincamenteness. C'est certainement le procédé le plus souvent employé dans la pratique laryugienne, et les médicaments dont on s'est servi formeraient, sans aucun doute, les éléments d'une énumération aussi longue que fastidieus : aussi n'est-e pas ainsi que procéderait.

TOME CVI. 40° LIV.

J'adopterai pour cette description les divisions suivantes ;

a. Médicaments astringents; b. Médicaments difficiles à classer au point de vue de l'action physique; c. Caustiques; d. Calmants.

a. Médicaments astringents. — C'est au début, quand les lésions sont peu accusées, que ces nopers ont été mis en œuvre; il est incontestable que leur action ne peut plus guère être d'une certaine utilité, quand les altérations ont pris un certain développement. La médication astringente n'est donc appropriée qu'au Xésions superficielles.

Le médicament, peut-être le plus usité, est le chlorure de zinc diué au vingtieme ou au trentième; eette solution est, du reste, d'un emploi très vulgaire en laryagologic. Nous placerons sur un rang très inférieur d'autres médicaments, tels que le sulfate de zine, le sulfate de cuivre, en solution très faible, un centième, par exemple. Quant aux autres astringents, tels que le tannin, l'alun, leur action est trop énergique, à moins de doses très minimes; et, du reste, ils ne sont pas usités dans la thérapeutique laryagienne.

b. Médicaments difficiles à elasser au point de vue de l'action phygique. — Ici, nous sommes en prisence de nombreux médicaments, très enployés, et exerçant sur la muqueuse lary agienne une modification assex variable. La période des l'ésions superficiles n'est pas de longue durée dans la pluthisie laryngée, les tuméfactions, déformations et ulcérations ne tardent guère à se numífacter, et ées la la raison de la pluralité des modificateurs par lesquels on a essayé d'enrayer la marche de l'affection. Nous n'avons certes pas la prétention de les passer tous en revue, nous nous contenterons d'indiquer les plus usités. Ce sont : l'iode, l'accide phénique, la crésonte, l'odoforme, le chlorate de potasse, le aguatrus, la ceae.

C'est sous forme de teinture que l'on emploie l'iode, soit mélangé à la glycérine, soit sans mélange. Ce médieament est le plus vulgairement employé, et pourtant, il ne peut l'être que chez des sujets dont la sensibilité n'est pas trop développée, et dans l'intérieur d'un larynx qui ne soit ni trop congestionné ni trop irritable.

L'acide phénique et la créosote de bois sont deux médicaments énergiques et qui ne peuvent être guère employés qu'à l'état de solutions assez faibles. Ordinairement même on les incorpore à la glycérine. Je ne nense pas qu'il soit sage de dépasser les doses d'un centième à un cinquantième, à moins que l'organe ne soit ou fort hahitué ou singulièremont tolérant, ce qui est hien rareunent le eas dans la philhisie laryngée.

L'indoforme est un modificateur spécial et qui n'a rendu parfois les plus grands services, chez des malades dont l'organe vocal était le sujet d'ulcérations étendues et douloureuses. Ce médicament a encore l'arantage de pouvoir être employé, sans qu'on soit obligé pour cela de recourir à une grande cirronspection. Quant à son odeur, elle ne peut êtro ici une contre-indication, car il s'agit de soulager des malades le plus souvent astreints au repos et à l'isolement.

Le chlorate de potasse m'a donné quelquefois des résultats ntéressants, à la condition que les utécrations fussent très superficielles et les lésions sous-jacentes peu prononcies: malheureusement tel n'est pas ordinairement le cas chez les philhisiques, ou du moins c'est fort rare,

La cora, que j'ai employès quelquefois sons forme d'extrait aquenx, dissons dans une quantité très minime d'eau, a produit un véritable apaisement, et pent-être, en raison de cette partienlarité, eit-il été légitime de la ranger parui les médicaments sédutifs.

Le guadron est pen employé, comme topique direct, à moins que de le porter à la surface de la muqueuse la ryagionne par le moyen des pulvérisations, comma on a essayé anssi de le faire avec les préparations d'euculgaptus et de bourgeons de sapia; mais disons tont de suite que ces pulvérisations, traitement très efficace quand il s'agit de lutter contre des pharyngites, ne sont tolérées qu'avec difficulté par le larrax tubreculeux,

e. Caustiques. — Les solutions caustiques le plus fréquemment employées sont celles de vitrate d'argent, d'acide chromique et de perchlorure de fer.

Les solutions de *nitrate d'argent*, employées encore assez souvent et vantées par un certain nombre de médecins, m'ont fonjours paru être très mal supportées par les tuberenleux, même à une dose peu éleyée : un cinquantième, par exemple,

Quant à l'acide chromique, dont Isamhert avait affirme l'efficacité contre ces tuméfactions enormes de l'entrée du laryux, dits adèmes de la glotte, j'ai presque tonjours constaté, à la suite de son application, une intolérance larvagienne très marquée: ct pourtant je ne me servais que de solutions fort diluées, un trentième, par exemple.

Le perchlorure de fer a été aussi employé, mais je n'en ai jamais constaté que les suites les plus désastreuses : aussi ce médicament me paraît-il devoir être entièrement proscrit chez les tuberculeux.

C'est surtout pour modifier les ulcérations, pour réprimer les régétations que les caustiques ont été préconisés : la logique permettait d'y avoir recours, mais mon expérience m'a démontré que si les caustiques doivent être employés contre les végétations ce n'est pas aux caustiques chimiques que l'on doit donner la préférence. Quant aux ulcérations, elles sont exaspérées par l'emploi des caustiques, quels qu'ils soient, et surtout des caustiques chimiques.

d. Pausements calmants. — Ce sont les plus usités, les plus nécessaires. Personne n'ignore le degré de fréquence de la douleur et de la dysphagie dans la tuberculose laryngienne : c'est certainement l'indication thérapeutique la plus fréquente et la plus difficile à satisfaire.

La glycérine est un médicament d'usage très commun en parei eas, et l'on a l'habitude de l'associer avec d'autres substances telles que le chlorhydrate de morphine et l'eau de laurier-cerise. Il n'est pas douteux que la combinaison de ces trois médicaments (1 gramme de chlorure de morphine et 10 grammes d'eau de laurier-cerise pour 20 grammes de glycérine) n'ait cu daus nombre de cas des résultats avantageux, mais essentiellement passagers et compensés, en tout cas, par un narcolisme asser ficheux.

J'ai vu parfois la solution concentrée d'extrait aqueux de coca produire une sédation des symptômes donloureux, mais cet effet était peu prolongé et, au bout de quelques applications, le moven était usé.

J'ai employé l'iodoforme, mais seulement dans les cas où la douleur semblait causée par l'existence d'ulécrations. Souvent ce moyen m'a part réussir, malheureusement le médicament ne peut adhérer assez longtemps, et il ne tarde pas à être balayé par le flot de mucosités et de crachats, si babituel chez la plupart des tuberculeux.

Le seul moyen que j'ai rarement vu échouer est l'emploi de putvérisations émollientes : c'est à la décoction de laitue que je donne la préférence : cette décoction, employée tiéde, a l'avantage d'être très fluide, inoffensive pour l'estomac et de n'inspirer aux malades aucun dégoût ; mais il faut l'employer très souvent et surtout faire précéder l'ingestion des aliments de pulvérisations assex prolongées.

Les pausements émollients forment, je l'ai dit, la base la plus fréquente de la thérapeutique locale de la tubereulose laryngienne : elle permet, en effet, de résoudre une indication capitale, de nourrir le malade, ear, chez les malheureux qui sont l'objet de ce travail, le gavage est le plus souvent impossible.

Quelques réflexions sur la méthode des pansements liquides.

— Avant d'aborder la suite de cette étude, il est hon d'informer
nos lecteurs que la méthode des pansements liquides donne
dans la tuberculose laryngienne de nombreux mécomples. Le
larynx des tuberculeux est, en effet, loin d'être tolérant : dans
nombre de cas, ces pansements développent immédiatement de
la toux et du spasme glottique, accidents qui rendent tout
tentative ultérieure assez imprudente; aussi est-il nécessaire,
quand on use de, ces moyens, de ne le faire qu'avec grande lé
géreté de main et rapidité et aussi de n'employer au début que
des solutions assez faibles, de tâter la susceptibilité des malades,
en un mot.

Cette observation ne s'adresse point aux pansements émollients que l'on peut et doit presque toujours employer.

Je me sers habituellement, pour les pansements intralaryngiens avec les médicaments liquides, de tiges métalliques adaptées à un manche et terminées par une très petité éponge, que l'on trempe dans la solution médicamenteuse. Je fais coudre l'éponge, pour éviter qu'elle ne tombe dans les voies aériennes. L'appareil ainsi préparé ne sert qu'à un soul pansement. J'ai depuis longtemps renoncé aux pinceaux, dont l'inconvénient est, outre de servir plusieurs fois, de laisser tomber des poils dans les voies respiratoires.

Avant de passer à l'étude des pansements intralaryngiens avec les médicaments solides, je ne evois pas devoir passer sous silence la méthode thérapeutique des pansements au moyen de solutions médicamenteuses pulvérisées et des gaz. Ces méthodes jouent dans la thérapeutique des affections laryngiennes un grand role, et exagéré, à coup sir, pour ce qui est du moins des solutions pulvérisées. Autant ces pulvérisations sont efficaces contre les affections pharyugiennes, autant leur action est problématique contre eelles du laryns, à moins, toutefois, d'en excepter les lésions limitées à l'épiglotte et au bord supérieur de l'organe. Dans ce dernier cas, et j'ai suffisamment insisté sur ce point en parlant des pausements calmants, la pulvérisation de ces médicatments pout rendre de signalés services.

Je pourrais m'étendre longuement sur l'avantage que l'on peut renoenter dans le traitement de la laryngite tuberculeuse par l'emploi des inhalations gazeuses : ozgypène, acide carbonique, sou/rez mais je me contente actuellement d'indiquer ce point, car il est tellement associé à l'étude thérapeutique des eaux thermales que je me propose de ne l'aborder qu'au moment où je traiteria cette question.

II. PARSEMENTE INTALATINEURS AUE LIS MÉDICALIURS SOLIDIS SOUS FORDE DE CALVOSS. — Les pansements intralaryngiens avec les solutions médicamentauses excitent facilement la toux et le spasme, par suite de la chute du liquide dans la trachée et les bronches, qui réagissent même à l'état normal et qui, à l'état pathologique, présentent une susceptibilité bien autrement grande.

L'idée devait, par conséquent, se présenter de pratiquer les pansements avec des médicaments solides, sous forme de crayons, par exemple, ou bien en coulant ces substances dans des rigoles creusées au bout d'instruments appropriés.

Les crayons sont surtout favorables pour toucher l'épiglotte et l'ouverture du larynx, le second moyen convient mieux pour le pausement intralaryngien: il serait, en felfe, bien imprudent d'introduire dans la cavité l'aryngienne des crayons médicamenteux, très fragiles, très friables et susceptibles de se rompre dans l'intérieur.

l'ai employé ces différents moyens de pansement au début de ma prutique larryngoscopique, ei je n'ai gubre eu à m'en louer, même dans le traitement des larryngites chroniques de tout autre nature, Je ferai, toutefois, une exception en faveur de la larruncite swibilitique secondaire.

Mais les tuberculeux, dont le larynx est si irritable, quelquefois si douloureux, n'endurent pas voloniters ce mode de pansement ; je l'ai vu déterminer des quintes de toux si violentes que, le plus souvent, je n'ai osé recommencer, le bienfait si aléatoire que je completajs du retirer ne paraissant pas me permettire de risquer de provoquer un violent aecès de spasme glottique.

L'iodoforme seul méritait une evception, mais il est plus facile de l'employer avec les porte-éponge dont je viens de parler tout à l'heure, car la pondre adhère avec la plus grande facilité à l'éponge imbibée d'eau ordinaire.

En résumé, ce moyen de pansements est plus défectueux, moins commode et plus difficile à supporter que le précédent.

III. Gavano-carsiner. — Je viens de dire tout à l'houre, à propos des pansements avec les porte-causique solides, que ce mode de traitement paraissait être plus difficilement toléré par les tuberculeux, il semblait, d'après cela, que l'introduction de cautières ne dint même pas être tentée, et pourrant cette application un'a permis de constater, dans un certain nombre de cas, des effets assex favorables. Serait-ce que, dans le mode précédent, l'effet défavorable fut surtout causé par le contact des médicaments en un mot, la cautérisation el timique serait-elle plus dificile à tolèrer chez les tuberculeux que la cautérisation par le four I Il serait presque permis de le supposer d'après notre expérience.

La première fois que je constatai ce résultat aussi inattendu, ce fut chez des malades dont l'épiglotte et l'onverture du larynx présentaient cette intumescence et cette rougeur qui provoquent chez le phthisique une douleur et une dysphagie très prononcées; la situation de ces infortunés est pénible au plus haut point, comme on le sait, et i'avais pensé qu'en modifiant ces surfaces enflammées et ulcérées, il était possible de porter remède à ces symptômes si cruels et, par suite, de permettre aux malades de s'alimenter. Cette tentative fut couronnée de succès et, sous l'influence de ces eautérisations, je pus soulager ces douleurs intolérables et faciliter la déglutition de la salive et des aliments. C'est sur l'épiglotte que je portai le cautère, et je produisis l'effet désiré au moyen de petites pointes de feu, disséminées sur la face antérieure et le bord libre de l'épiglotte, les pointes de feu étaient très superficielles et pratiquées avec une grande rapidité

Enhardi par ces succès, je me décidai à appliquer la cautérisation dans un nombre de cas plus étendu, et je fus frappé, ainsi que mes élèves, de la tolérance des malades pour ce moyen thérapeutique.

Je touchai de la sorte les replis aryténo-épiglottiques, la

région aryténoïdienne, le vestibule, les cordes vocales supérieures et les cordes inférieures.

La cautérisation de la région aryténodienne et des replis aryténo-épiglottiques était plus difficielment tolérée que celle de l'épiglotte. Quant à la cautérisation des autres parties, elle eut lieu généralement avec facilité et fut aisément tolérée par les malades.

- J'eus l'occasion ainsi de cautériser des végétations, dont la formation est quelquefois si abondante dans la phthisie laryugée, et de dégager ainsi le calibre de l'organe.
- Je me hasardai même à porter le eautère chez des malades dout les cordes vocales tuméfices et rapprochées l'une de l'autre ne pouvaient s'écarder, et chez lesquels cette sténose glottique pravoquait de la dyspuée et des accès de suffocation; et, chez ces malades, qu'un pansement par les moyens ordinaires aurait pur foudroyer, je pus, dans quelques cas, amener la sédation de ces signes si alarmants: il est vrai que quelquefois aussi l'apparition d'accès de spasme glottique surait l'emploi de la cautérisation et m'arrêtait dans mon désir de généraliser la méthode.
- Des applications déjà nombreuses de la galvano-caustique dans la plithisie laryngée me permettent de poser les règles suivantes de son emploi :
- 4º Quand la dysphagie est sous l'influence d'une augmentation de volume de l'épiglotte, l'application, toutes les semaines, de quelques pointes de feu amène un soulagement rapide et assez durable;
- 2º Quand la dysphagie est causée par le gonflement des replis et de la région aryténoïdienne, la cautérisation est plus douloureuse que dans le eas précédent et est loin de réussir aussi aisèment:
- 3° Quand le vestibule et les cordes vocales supérieures sont intéressés, la eautérisation est bien tolérée, mais les effets sont loin d'être aussi marqués que dans le premier eas;
- 4º Quand le larynx est le siège de nombreuses végétations, la cautérisation est absolument indiquée et doit toujours être préférée à l'avulsion, que la plupart des malades, du reste, ne supportent pas et qui, dans tous les eas, pourrait provoquer des accidents d'infection tuberculeus très rapide;
- 5º Quand les cordes vocales inférieures sont épaissies et végétantes, il peut y avoir avantage à les cautériser, mais à condition

que les mouvements de ces eordes soient faciles, à condition, en un mot, qu'il n'y ait pas de sténose glottique:

6º Quand les eordes vocales sont rapprochées l'une de l'autre et ne peuvent s'écarter, quand la sténose glottique existe soit par spasme des muscles laryngiens, soit par paralysie des dilatateurs, il y a danger à porter le eautère dans l'intérieur du larynx; mais ee danger, toutefois, est moindre qu'à la suite des pansements par les médicaments en solution.

Telles sont les règles de l'application de la galvano-eaustique chez les tuberculeux. J'ajouterai quelques mots concernant la durée de son application et l'intensité de la cautérisation.

Quand la cautérisation atteint l'épiglotte, elle doit être très rapide, et le platine ne doit pas être porfé au -delà du rouge sombre; quand cette cautérisation doit atteindre l'intérieur du laryux, elle paut être un peu plus prodongée, et le platine doit être porté au rouge blanc, en raison de la facilité avec laquelle il s'éténdrait sous l'inlluence des mucosités qui remplissent la cavité larvagienne.

Jo terminerai ce qui a rapport à cette méthode de traitement par la description des cautères que j'emploie. Ces cautères, fabriques par M. Chardin, électricien à Paris, sont termines par une olite en teoire. Le cautère est situé soit en avant, soit en arrière, soit à droite, soit à gauche, soit au bout de Tolive, de façon à n'intéresser que la partie limitée de l'organe que l'on veut atteindre.

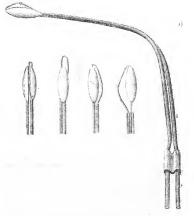
Le me sers le plus souvent du cautère situé au bout de l'olive, ear son action est moins étendue et plus limitée, et l'olive qui la surmonte peut être introduite facilement dans la cavité laryngienne; de cette façon la cautérisation est plus limitée et peut gagner les parties les plus profondément situées.

Je donne ci-après les dessins de ces cautères.

IV. OPERATIONS CHIRURGICALES. Elles sont au nombre de trois ;
a. Avulsion de végétations ;
b. Trachéotomie ;
c. Extirpation du larmax.

a. Avulsion de végétations. — J'ai déjà dit plus haut ce que je pensais de cette pratique, conseillée par des auteurs classiques, quand les végétations sont assez nombreuses et volumineuses pour encombrer le conduit laryngien. Je la proseris formellement par les raisons suivantes : elle est douloureuse et crée des plaies, qui peuvent être des portes d'inoculation; je lui préfère, sans hésitation, la cautérisation par la galvano-caustique qui, dans ce cas, doit être aussi prolongée que possible. J'ai eu recours plusieurs fois à ce moyen qui m'a procuré quelques succès.

 b. Trachéotomie. — J'ai en l'occasion, l'année dernière, de traiter ce sujet devant la section médicale de l'Association scien-



tifique, pendant la session de 1883, à Rouen. On peut dire, d'une façon générale, que cette opération, toujours. Égitime, quand on se trouve devant un malade en proie à une suffocation continuelle par suite d'une sténose glottique ou sus-glottique, est particulièrement indiquée quand les poumons sont ou paraissent indemnes et que l'état général est satisfaisant; j'ai vu ces conditions se réaliser dans les deux cas suivants : j'a quand les carti-

lages du larynx sont cariés et provoquent une suppuration intarissable, cause de sténose continuelle du larynx; 2º quand l'organe est le siège d'infiltrations tuberculeuses énormes des cordes vocales sunérieures et des parties immédiatement au-dessus, infiltrations produisant de véritables tumeurs oblitérant presque le calibre du laryux. J'ai vu, dis-je, ces deux formes cliniques coîncider avec l'intégrité de l'appareil pulmonaire : mais elles sont très rares, et ce n'est point dans ces conditions que se présente le plus communément l'indication de la trachéotomie chez les tuberculeux. Voici le cas le plus habituel ; chez un sujet dont les poumons sont peu ou déjà sérieusement intéressés, apparaît progressivement ou brusquement un appareil symptomatique formidable: l'oppression est plus ou moins intense suivant la susceptibilité des malades, elle survient par accès, quelquefois très ranidement mortels; on entend à l'insniration un bruit de cornage quelquefois très proponcé, rendant l'auscultation impossible; quand on procède à l'examen larvngoscopique, on ne rencontre qu'exceptionnellement une hypertrophie de l'épiglotte, des replis et de la région aryténoïdienne, le plus souvent la lumière pénètre dans toute la cavité laryngienne, et l'on peut voir que les cordes vocales inférieures, rapprochées l'une de l'autre, ne peuvent s'écarter, quels que soient les efforts respiratoires que tente le malade; le larynx présente un véritable aspect infundibuliforme, et il semble que les cordes vocales ne peuvent se mouvoir dans l'abduction, ou parce que les muscles laryngieus sont le siège d'un spasme permanent, ou parce que les dilatateurs sont paralysés. Ces signes redoutables sont causés ordinairement par une compression des nerfs récurrents sur un point de leur trajet et surtout à leur partie supérieure, par des ganglions démesurément hypertrophies, L'inhalation du chloroforme a ordinairement raison de ce dangereux appareil symptomatique.

Quelquefois la suffocation devient moins intense, les cordes vocales s'écartent davantage et laissent un plus fibre passage à l'air; mais, le plus souvent, les accès reviennent et emportent le malade rapidement. J'ai fait un certain nombre de trachéotomies dans es conditions cliniques, et J'ai pu procurer au malade une surrie variable, ne dépassant pas généralement quelques mois, lorsque les lésions pulmonaires sont trop sérieuses.

L'observation de quelques malades, chez lesquels ces sym-

ptômes graves s'étaient atténués, puis avaient disparu, avait provoqué dans mon esprit un doute sur la nécessité de l'indication de la tranchéomie; mais un eertain nombre d'autres cas, chec lesquels la mort survint brusquement au deuxième ou troisième accès, ne tardèrent pas à dissiper cette opinion et à me ranuener à ma première manière de voir.

Voici comme je pose les indications de la trachéotomie dans ces circonstances :

- 4º Chez un tuberculeux, dont les lésions pulmonaires sont peu prononcées, l'état général satisfaisant et la température à peu près normale, la trachéotomie est indiquée formellement, quand plusieurs accès de suffocation sont causés par la sténose glottique que je viens de décrire ;
- 2º L'existence de lésions sérieuses du parenchyme pulmonaire ne contre-indique pas l'opératiou, si la température est normale et si les fonctions digestives ne sont pas troublées.

L'exécution de cette opération ne nécessite pas labituellement une trop grande promptitude, aussi cst-il tout â fait avantageux d'anesthésier ces malades, ce qui permet d'opérer lentement et avec sécurité, avantage qui n'est pas à dédaigner, quand on sait les difficultés que l'on peut rencontrer quelquefois dans la trachéotomie de l'adulte. Du reste, l'anesthésie a encore pour résultat de diminuer la dyspané; sous son influence, en effet, les bruits respiratoires diminuent d'intensité et le malade respire moins rapidement et plus profondément.

Je crois qu'il est toujours préférable d'ouvrir la trachée; plut que l'espace intercrico-thyroïdien, à cause de la possibilité de rencontrer une carie du cartilage cricoïde, îl me paralt préférable aussi de donner l'avantage à l'opération au moyen du thermo-cautère, pour éviter des hémorrhagies et, par suite, la chute d'une certaine quantité de sang dans la trachée, au moment de son ouverture.

Malheureusement, à la suite de cette opération, la canule est inséparable de la trachée du malade, car il n'est guère permis d'espérer une amélioration de la lésion larvngienne.

e. Extirpation du laryax. — Il n'existe pas, à ma connaissance, dans la science, de cas d'extirpation de laryax tuberculeux. Théoriquement, on pourrait admettre l'utilité d'extraire cet organe, s'il était reconnu qu'il était le siège unique de la tuberculose, comme cela se fait four le testicule tuberculeux, pour le consentation de l'existence de la consensation de la

l'œil tuberculeux, par exemple; mais malheureusement le traumatisme est d'une gravité telle, que probablement cette opération n'entrera jamais dans la pratique chirurgicale de la thérapentique laryngienne. Un médecin distingué de Philadelphie, le docteur Solis-Cohen, a, tout récemment, fait des recherches sur le risultat fourni par cette opération. Cette statistique est une véritable nécrologie et l'auteur n'hésite pas à toujours préfèrer la trachétoduré.

Contribution à l'étude du sulfate de einehonidine envisagé au point de vue physiologique et thérapeutique :

Par le docteur J. Marry, médecin-major, Professeur suppléant à l'Ecole de médecine de Rennes.

ESSAIS THÉRAPEUTIQUES.

Il nous serait impossible, faute de place, de donner pour l'expérimentation thérapeutique des détails correspondant à ceux que nous avons donnés pour l'essai physiologique; 'nous résumons donc le plus possible.

Mais nous devons exposer au moins la marche suivie, afin de permettre de contrôler, si on le désire.

Le moyen le plus simple ent certainement été de donner le sulfate de cinchonidine aux fébricitants, et de tenir compte des guérisons et des échees, comme l'ont fait quelques auteurs anglais et italiens. Le résultat obteun a paru devoir être peu certain, et l'on a de chercher mieux. D'autre part, les instructions ministérielles demandaient la formation de séries semblables de malades traités par la quinine. Paute de sujets, ces dernières observations sont restées peu nombreuses et, par consétuent, neu concluantes.

On a donc procédé de la façon suivante :

On a divisé les faits offerts par la totalité des entrants pour affections palustres en observations de fièvres de première invasion et observations de fièvres récidivées.

Chacune de ces deux grandes classes a été subdivisée suivant le type de la fièrre en cinq catégories : 1º fièrres quotidiennes ; 2º fièrres tierces ; 3º fièrres quartes ; 4º fièrres irrégulières ; 5- fièrres rémutentes.

⁽¹⁾ Suite et fia. Voir le précédent numéro.

Un a rangé parmi les fièvres de première invasion toutes celles qui présentaient des premières ou deuxièmes manifestations morbides semblant devoir êter rapportées à l'intoxication première, soit que le temps séparant deux séries d'accès fût suffisamment court et rentrât dans les limites admises, soit que, ce temps étant plus long que les moyennes ordinaires d'un nombre de jours peu considérable, il semblat qu'aucune nouvelle cause d'intoxication r'eft pur venir atteindre le sujet, la ricrosalance la plus banale en apparence pouvant provoquer l'explosion de nouvenux accès chez un sujet encore sous la dépendance de l'impaludisme, tout en n'en présentant pas de manifestation appréciable,

L'espace entre les rechutes provenant d'une même intoxication est, d'après L. Colin, de sept jours dans les fièrres quotidiennes, de quatorze dans les tierces, de vingt à vingt-deux dans les quartes.

On a rangé parmi les fièrres récidirées, les observations des sujets qui ont di subir plusieurs fois l'influence du miasme palustre, ce qui a été jugé par l'anciennedé de la maladie, par les conditions diverses où s'est trouvé le sujet et par un espace de temps, le plus souvent infiniment plus considérable, séparant les manifestations morbides.

Les affections palustres évoluent par groupes d'accès, dont les deuxième et troisième portent le nom de rechutes, on a envisagé séparément chaque groupe.

On a pris soin, dans la très grande majorité des cas, d'attendre, avant d'agir, que le malade eût deux ou trois accès à l'hôpital, en vue de l'arrèt spontané possible par suite du chaugement d'air et des meilleures conditions hygiéniques.

On a donné d'emblée le fébrifuge dans les eas où la force des accès, leur tendance à passer à un type plus grave, le degré d'anémie du sujet, étaient de nature à inspirer des eraintes.

Puis, pour chaque groupe d'accès, on a compté la quantité de cinchonidine donnée depuis la première doss jusqu'à celle qui n'a pas été suivie de nouvelle manifestation palustre incluse. On n'a tenu compte ni des doses préventives ni des doses données dans le hut d'assurer le résultat.

En divisant eette quantité par le nombre de doses, on obtient la dose moyenne employée dans le traitement du groupe d'accès.

Enfin, on a tenu compte du nombre d'accès survenn pendant

le traitement, en commençant par le premier survenu après la première dose du fébrifuge et en terminant par le dernier du groupe analysé.

Voici en bloe les résultats obtenus :

1º Pièvres de première invasion.

Nous avons eu 32 hommes atteints de fièvres de preunière invasion de divers types; tantôt le malade n'a offert qu'uu scul groupe d'accès, tantôt il y en a eu 1, 2, 3 ou 4.

l'accès, tantôt il y en a en 1, 2, 3 ou 4.		
Le nombre moyen des doses nécessaires a été La quantité moyenne du sel par dose donnée a donc		
Le nombre moyen des d'assa. La quantité moyenne du sel par dose. Le nombre moyen des accès survenus pendant le trui- tement.	17,22 1,28 0,95	
C. Type quarte. — 2 observations. — 4 groupes d'accès, tité moyenne de cinchonidire dounée pour arrêter les acc de. Le uombre moyen des doses. Le quantité moyenne du sel par dose. Le nombre moyen des accès survenns pendant le trai- tement.		
D. Type irrégulier. — 5 observations. — 6 groupes d'acqualité moyenne de cinchondine domnée pour arrêter le été de	s accès 36,05 2,18 4,38 4,38 2,83 .— Pou	ar
La quantilé moyenne de cinchonidine donnée pour accès a été de ve	6°,00 8 ,55 1 ,69	28

Il semble ressortir de l'examen de ces divers chiffres, en particulier de celui du nombre de dosse, nécessaires, que c'est de la fièvre tierce que le sulfate de cinchonidine vient le plus facilement à bout. Après elle vient le type quotidien, en troisième lieu le type irrégulier, puis la fièvre quarte, pour laquelle la dosse de fébrifuge employée a dè d'er très forte, el les types rémittents.

Comme nombre mojen d'accès, le type quarte serait celui qui en donnerait le moins. Nous ne pensons pas que cette conclusion soit légitime; et elle doit tenir au petit nombre de faits de cet ordre dont nous avons pu disposer.

2º FIÈVRES RÉCIDIVÉES.

A. Type quotidien. — 21 observations. — 27 groupes d'a Quantité moyenne de sulfate employée pour arrêter les necès. Nombre moyen des doses nécessitées. Moyenne des doses. Nombre moyen d'accès survenus pendant le traitement.	2*,68
B. Type tierce. — 18 observations. — 28 groupes. movenne de sulfate employée pour couper les accès. Nombre moyen de doses. Moyeune des doses.	Quantité 2r,00
C. Type quarte. — 6 observations. — 7 groupes d'aceès. — noyeune de sulfate employée pour couper les aceès. Nombre moyen des doses nécessaires. Moyenne des doses. Noubre moyen d'aceès survenus pendant le traitement.	4,42 2,42 1,82
D. Type irrégulier. — 8 observations. — 10 groupes.— moyenne de sulfate employée pour arrêter les accès Nombre moyeu des doces Moyenne des doces Nombre moyen d'accès survenns pendant le traitement.	Quantité 2r ,87 2 ,45 1 ,18 1, 45
E. Type rémittent. — 3 observations. — 5 groupes d'accès- lité moyenne de sulfate employée pour arrêler les accès Nombre moyen des doses. Moyenne des doses. Nombre moyen d'accès survenus pendant le traitement.	

Dans les fièvres récidivées, les fièvres tierees quotidiennes irrégulières paraissent surtout céder facilement à l'açtion du fébrifuge. Puis vient la fièvre quarte et la fièvre rémittente.

Telle est, pensons-nous, l'expression de la vérité; on pourrait

cependant en douter en voyant la fièvre quarte, par exemple, obtenir deux places différentes dans des séries où tout devrait concorder.

Ce fait doit tenir à deux raisons. Nous avons indiqué la première en parlant des fièvres de première invasion; elle se retrouve ici entière. La seconde, c'est que les doses données à diverses périodes de l'expérimentation furent inégales. On commença, en effet, par des doses de 5 décigrammes, puis 1 gramme, pour arriver peu à peu à des doses plus élevées, et la prédominance de certaines doses à certaines périodes de l'expérimentation peut introduire ces différences dans le calcul.

Ces résultats, en tous eas, portant, nous le rappelons, sur des cas où l'expectation avait échoué, nous paraissent suffisants pour établir que, à toutes les doses, le suffate de cinchonidine agit comme fébrfuge, qu'il influe sur tous les types fébriles de première invasion ou récidirés, en premier lieu sur le type tierce, en deuxième lieu sur le type quotidien, en troisième lieu sur le type quarte et irrégulier.

En résumant les mêmes observations et prenant pour point de départ la quotité des doses employées, on arrive à des résultats non moins intéressants : les voici :

PIÈVERS DE DEPMIÈRE INVACION

1º Avec des doses inférieures à 1 gramme, pour arrêter les accès, il a fallu :

1:	
A. Pour le type quotidien.	
Nombre de doses donné en moyenne	20,75
Nombre d'accès pendant le traitement	2 ,00
B. Pour le type tierce.	
Nombre de doses donné en moyenne	1 ,33
Nombre d'accès pendant le traitement	0 ,33
D. Type irrégulier.	
Nombre de doses douné en moyenne	2 .00
Nombre d'accès pendant le traitement	
E. Type rémittent.	
Nombre de doses donné en moyenne	2 .00
Nombre d'accès pendant le traitement	2 ,33
vec des doses variant de 1 gramme à 15,50, non	compris
A. Pour le type quotidien,	
Nombre de doses donné en moyenne	14,25
Nombre d'accès pendant le traitement	0 ,25

20 A

TOME CVI. 10° LIVA.

- 450 -	
B. Pour le type tierce.	
Nombre de doses donné en moyenne	1 ,33
Nombre d'accès pendant le traitement	0,33
D. Type irrégulier.	
Nombre de doses donné en moyenne	3 ,00
Nombre d'accès pendant le traitement	1 ,50
C. Type rémittent.	
Nombre de doses donné en moyenne	2 ,50
Nombre d'accès pendant le traitement	2 ,50
3º Avec des doses variant de 1ε,50 à 2 grammes, μου	compris :
 Type quotidien. 	
Nombre de doses donné en moyenne	15,33
Nombre d'accès pendant le traitement	0 ,33
B. Type tieree.	
Nombre de doses donné en moyenne	1 ,00
Nombre d'accès pendant le traitement	0 ,00
G. Type quarte.	
Nombre de doses donné en moyenne	1 .00
Nombre d'accès peudant le traitement	
D. Type irrégulier.	
Nombre de doscs donné en moyenne	1,00
Nombre d'accès pendant le traitement	00,00
E. Type rémittent.	
Nombre de doses donné en moyenne	5 ,00
Nombre d'accès pendant le traitement	
4º Avec des doses de 2 grammes ;	
A. Type quolidien,	
Nombre de doses donné en moyenne	4 0"
Nombre d'accès pendant le traitement	1 ,23
	0 ,27
C. Type quarte.	
Nombre de doscs donné en moyenne	
Nombre d'accès pendant le traitement	0,83
D. Type ivrégulier.	
Nombre de doses donné eu moyenne	2 ,50
Nombre d'accès pendant le traitement	2 ,50
E. Type rémittent.	
Nombre de doscs donné en moyenne	6,00
Nombre d'accès pendant le traitement	9 60

FIÈVRES RÉCIDIVÉES.	
1º Avec des doses inférieures à 1 gramme :	
A. Type quotidien.	
Nombre de doses donné en moyenne Nombre d'accès pendant le traitement	48,02 3 ,08
B. Type tierce.	
Nombre de doses donné en moyenne Nombre d'accès pendant le traitement	3 ,00
D. Type irrégulier.	
Nombre de doses donné en moyenne Nombre d'accès pendant le traitement	3 ,00 1 ,33
E. Type rémittent.	
Nombre de doses donné en moyenne Nombre d'accès pendant le traitement	
2º Avec des doses moyennes de 1 gramme à 15,59 non	compris :
A. Type quotidien.	
Nombre de doses données en moyenne Nombre d'accès pendant le traitement	4 F,33 0 ,44
B. Type tierce.	
Nombre de doses données en moyenne Nombre d'accès pendant le traitement	
C. Type quarte.	
Nombre de doses données en moyenne Nombre d'accès pendant le traitement	2 ,00
D. Type irrégulier.	
Nombre de doses données en moyenne Nombre d'accès pendant le traitement	3 ,83 3 ,00
E: Type rémittent.	
Nombre de doses dounées en moyenne Nombre d'accès pendant le traitement	2 ,50 2 ,50
3º Avec des doses moyennes de 1,50 à 2 grammes, no	n compris:
A. Type quotidien.	
Nombre de doses données en moyenne Nombre d'accès pendant le traitement	2#,33 1 ,00
B. Type tierce.	
Nombre de doses données en moyenne Nombre d'accès pendant le traitement	1 ,40 0 ,40

- 452 -
of some contract with our spines of
C. Type quarte,
Nombre de doses données en moyenne 15,50 Nombre d'accès pendant le traitement 0,50
E. Type rémittent:
Nombre d'accès pendant le traitement
4º Avec des doses moyenties de 2 grammes, caronismo 1958 con l
A. Type quotidien.
Nombre d'accès pendant le traitement.
le ripe de diarre. B. Type fierce de du distantifique tel
Nombre de doses données en moyenne 1911 12 1 10 10 11 12 1 10 11 12 10 10 11 12 10 11
C. Type quarte. : 12016 fusesityaqen 20.
Nombre de doses données en moyenne. 3,00 Nombre d'accès pendant le traitement. 1,50 April 1,50 Apri
D. Type sirreguliers. et
Nombre de doses données en moyenne 1 00
Nombre d'accès pendant le traitement 0 00
Far les divisant en heures de premiers mus non recultivers, on arrive au the maintenant aux. and
Nombre de doses données en moyenne 2 ,00
Nombre d'accès pendant le traitement,
Au résumé, pour les fièvres de première invasion prises en
bloc, pour les malades traités avec des doses moyennes de
Moins de 1 gramme, on a eutre de la compris. De 1 gramme à 18,50 non compris. 0,55 De 18,50 à 2 grammes aon compris.
Le chiffre 0,16, porté aux doses de 16,50 à 2 grammes non eompris, semble suspect. Il doit avoir pour cause le très petit nombre d'observations de cet ordre et une serie exceptionnel-

L n eom nombre d'observations de cet ordre et une serie exceptionnel-lement heureuse. Du reste, ce résultat trop bean ne se retrouve pas pour les fièvres récidivées, où le chiffre correspondant parait, au contraire, surchargé un peu.

Pour les flèvres récidivées on a moins de 1 gramme.	2,06	accès.
De 1 gramme à 15,50 non compris	0,88	-
De 14,50 à 2 grammes	0,96	-
De 2 grammes	0,05	_

Il semble donc que, pour les fièvres de première invasion, comme pour les fièvres récidivées, la moyenne des accès diminue au fur et à mesure que la dose s'élève, ce qui met hien en relief la vertu fébrique du sel de cinchonidine.

A 2 grammes, sans distinction de type, la moyenne des accès survenus après le traitement a été sculement de 0,5.

Comme lerme de comparaison, nous avons mis à contribution l'excellent mémoire de M. Laveran, médecin inspecteur en retraite, publié en 1856 dans la Gazette médicale de Paris, sous le titre : Étude sur l'action comparée du sulfate de quinine, du sulfate de cinchonine et du quinium dans les fièvres intermittentes d'Afrique.

Cet expérimentateur était arrivé aux résultats suivants :

Quatre-vingt-huit cas avaient été traités par l'expectation. Ils avaient donné, avant guérison, 235 accès, soit 2,67 en moyenne, se répartissant ainsi:

```
Type quotidien, 66 cas. 170 accès. Moyenne des accès. 2,58
Type tieree, 19 cas. 55 accès. Moyenne des accès. 2,90
Type quarte, 3 cas., 9 accès. Moyenne des accès. 3,00
```

En les divisant en fièvres de première invasion et en fièvres récidivées, on arrive aux résultats suivants :

```
Fièrres de 1<sup>re</sup> invasion. 60... 203 necès. Moyenne... 3,30 Récidivées........ 28... 32 aecès. Moyenne... 1,10
```

En ne tenant compte que de nos fièvres quotidiennes, tierces et quartes, nous aurons les résultats suivants :

résultats tout à l'avantage du sulfate de cinchonidine et mettant en relief ses propriétés vis à-vis de l'emploi de l'expectation,

Puis, dans 56 eas, M. Laveran essaya le sulfate de quinine à des doses variables de 50 à 80 centigrammes. Il obtient les résultats suivants :

	56	cas, 50 accès pendar	t le traitement.	. 0,89 en moyenne.
Dont	30	fièvres quotidienues	28 accès	0,93
	18	fièvres tierees	10 accès	. 0,55
		pimittantas	IS pagin	4.05

Avec la cinchonidine, les résultats obtenus peuvent être comparés de deux façons:

En réunissant les fièvres récidivées et tierces, on obtient les moyens d'accès suivants :

4.15			
	quotidieunes . ,	0,8	
Fièvres	tierces	0.4	

résultat qui ne le céderait nullement, semble-t-il, à celui de M. Laveran.

En prenant pour point de départ la question de dose, avec des doses de 2 grammes, sans distinction de types, la moyenne des accès survenus pendant le traitement n'est que de 0,5. C'est donc exactement la moyenne obtenue par Laveran expérimentant, avec le sullate de quinine, sur les fièrres tierces, avec des doses de 50 à 80 centigrammes.

De semblables résultats, il est permis de conclure que le sulfate de cinchonidine est non seulement un fébrifuge, mais un fébrifuge puissant, et l'on serait tenté de partiager l'enthousiasme de quelques-uns des auteurs cités, et d'en faire l'égal du sulfate de quinine.

de quinne.

Ge ne sont pas là, cependant, les conclusions des expérimentateurs anglais, et ce ne sont pas non plus les nôtres.

Tout d'abord, il est essentiel de tenir compte des conditions dans lesquelles les essais out été faits. Quand M. Laveran expérimenta le sulfate de quinine, il le fii, il y a trente na s, à Bidah, et, à ce moment, les intoxications palustres étaient singulièrement plus fortes et plus tenaces qu'elles ne le sout dans ço moment à Alger. En reuversant les termes de l'expérience, en expérimentant le sulfate de cinchonidine à Blidah, il y a trente ans, on aurait sans doute obtenu une moyenne d'accès bien plus clèvée.

D'ailleurs, concurremment avec le sulfate de quinine, le inème expérimentateur essayait la cinchonine, et il est arrivé aux résultats suivants, comme moyenne des accès :

Type quotidien, c. 271 denoveb, ramiliavili. 144	2,22 11 9(1
Type tierce	1,46 milante
Type remittent	4,60

C'est donc, par le fait, près de trois fois plus que pour le sulate de quinine, en prenant le type tierce pour type examiné spécialement, et si l'on se souvient que, d'après les travaux anglais, la cinchonidine est supérieure à la cinchonine, mais de peu, nous voyons qu'il est peu légitime de lui faire une place près de la quinine.

En analysant les quelques cas de fièvre traités par le sulfate de quinine que nous retrouvons dans nos notes, nous arrivons à un résultat qui semble confirmer cette façon de voir. Voici ce résultat:

Sur 8 cas de fièvres quotidiennes observés dans les mêmes conditions que les malades soumis à l'action de la cinchonidine, ou a dépensé 40s,55 de sulfate de quinine. La moyenne des accès a été de 0.6 soit 0.2 de moins qu'avec la cinchonidine.

Ge qui tend encore à faire considérer comme faible la moyenne des accès obtenus chez les malades soumis à l'action de la cinchonidine, c'est que toutes les fois qu'un entrant a paru présenter des symptômes jar trop inquiétants, d'emblée on a eu soin de ne point donner le médicament mis en expérience, mais bien le sufflate de quinine. Ces cas ont été exceptionnels,

Enfin, ce qui nous paraît limiter singulièrement les usages du sulfale de cinchonidine, c'est surtout la question de doses.

Avec la dose moyenne de 50 à 80 centigrammes de sulfate de quinine, M. Laverau est arrivé, sans distinction de types, à une moyenne d'accès de 0,89.

Pour nous, avec des doses inférieures à 1 granine, equivaleintes aux précédentes, nous avons obtenu une moyenne d'accès énorme, soit 1,86. Avec des doses supérieures, l'action devient plus énergique, mais ce n'est qu'avec des doses de 2 granumes que l'on arrivé à un résultat satisfaisant. Ce serait donc la dose à appliquer dans les cas graves, mais on se heurterait à ce danigér rele provenant de l'inégalité d'action du sinlate, et l'on s'exposerait à provoquer des accidents mortels.

Et, que l'on ne s'y trompe pas, l'état morbide ne crée pas de garantie certaine à ce point de vue. Ce sont deux hommes intoxiqués par le miasine palustre qui ont fourni les accidents mentionnés dans la deuxième partie de ce mémoire.

De plus, il est illégitime de conclure à l'égale action de dosce absolument les mêmes, chez le même individu. Non seulement il faut teair compte des conditions personnelles de tolérance, mais encore il faut faire entrer en ligne de compte une série de facteurs mal définis et d'appréciation difficile. En voici un très remarquable exemple :

Lac..., 4º zouaves. — Vingt-trois ans, bonne constitution; est en Afrique depuis sent mois.

Est pris de fièvre intermittente à Alger le 17 juillet. Les accès sont quotidiens et nettement, caractérisés en matriage de la pulle continue.

Il est soigné au corps à l'aide du sulfate de quining. Les accès cessent pour reprendre le 28 et le 29.

Le 30 juillet, 1 gramme de sulfate de cinchonidine. Comme phénomènes généraux, malaise sais céphalee in vertiges.

Légère élévation de température à quatre heures de l'après-midi. Le 31 juillet, Sulfate de einchonidine, 5 décigrammes à luit heures

du matiu.

Un peu de cephalee et léger frisson dans l'après midi.

Céphalée très légère Esprés-midi, imputable au sulfaterp sonne d

Du 2 au 6 août, pas d'accès, a requelle de retrauties d'abelle. Le 6 août, Perte d'appétit, chaleur et céphalée vers huit heures du soir.

Le 7 noût, 7 décigrammes de chiehônidhe le mattu and nobe dida Les phénomènes généraux sont muléu ed cabne es ann en el

Le 8 noût, 8 déeigrammes de cinchonidine à huit heures du matin.

Vers dix heures, phénomènes généraux intenses, maux de tête,

éblouissements, bruits d'oreilles, tremblements tellement prononcés que le malade n'ose marcher, craignant de tomber; il doit se coucher. Ces phénomènes ont duré environ trois heures.

Le soir, ul céphalée ni élévation de température au moment présumé de la fièvre.

Du 9 an 14 août, pas d'accès. De la strate en artiglet esté interes. Le 15 août. Cinchonidine, 8 décigrantures à titre prévoutif, les fievres

Le 15 nout. Cinenoniume, s deergrammes a tire prevonit, les neves revenant, dit les malade, tous les luit jours en moyenneur suprinci-Très légère, céphalée dans l'après-midi, content de la la content de la conte

Du 15 au 23 août, pas d'accès, et le malade sort gueri.

Noiss he transcrirons, en' la résumant, qu'une seule observation de ce genre, mais les exemples ne sont pas rarés, et poiur nous, avant d'employer d'une façon courante, il serait absolument urgent de préciser la cause de cette inégalité d'action pouvant se manifester chez le même malade dans des conditions paraissant identiques à quelques jours de distance.

En repassant rapidement les nombreuses observations que résume et travail, nous trouvous encore quelques faits intéressants.

De même qu'un individu fortement constitué peut être pro-

fondément ébranlé par l'action de doses très modérées de sulfate de cinchonidine, un individu cachectique peut le tolèrer admirablement.

Dans un cas de cachexie palustre, 2 grammes ont été donnés sans provoquer de réaction pendant plusieurs jours de suite.

Dans deux cas plus graves, avec cedème des membres inférieurs, rate de 9 et 10 centimètres à la percussion, face pâle et bouffie, le sulfate de cinchonidine, à la dosc de 8 décigrammes à 4 gramme, était bien supporté, et l'état général s'améliorait.

Le médicament a aussi été employé contre certains phénomènes de nature palustre consécutifs à des accès légitimes, et cela, en général, sans grand succès.

Ainsi, dans une observation de fièvre de première invasion, les accès quotidiens out cessé par la cinchonidine. Reste une rate de 9 centimètres douloureuse spontanement et à la pression. Le suffate de cinchonidine est continué sans résultat appréciable, et la douleur ne disparațit qu'avec l'amélioration de l'état général.

Dans une seconde, les phénomènes sont les mêmes, et, au bout de douze jours, il faut faire intervenir la morphine et les doughes chanded.

Une troisième présente des faits à peu près semblables : fièvres quotidiennes cédant et laissant après elles une douleur splénique persistante contre laquelle la cinchonidine semble avoir été sans action après avoir triomphé de la fièvre.

Dans nos observations de fièvres récidivées, nous trouvous, pouvant être rapprochés des précédents, deux cas où les malades présentaient simultanément des accès palustres et une douleur splénique marquées Chier les deux, sous l'influence de la cinchonidine, on vit décroître simultanément la force des accès et l'intensité de la douleur. Puis les deux phénomènes disparurent ensemble.

Enfin dans trois cas, le sulfate de cinchonidine a été donné à des malades resequant des resultants des cinchonidines des malades resequant des resultants des condiciennes.

consécutives à des accès palustres, il modification de la premier, le sel paraît sans action, et l'on a recours au sulfate de quinine aindam autém al como actes in a partir de la como actes in actes

Dans le deuxième, on n'est pas plus heureux, et la douleur cede ultérieurement à un vésicatoire morphiné.

Dans le troisième, il a paru réussir.

Ces faits, on le voit, en appellent d'autres et sont trop peu nombreux pour permettre d'assurer un jugement définitif. Au résumé, il semble que les deux grands reproches à faire au sulfate de cinchonidine soient :

4° La variabilité extrême de son action chez l'homme sain, comme chez le malade :

2º La facilité avec laquelle il peut provoquer des accidents toxiques à des doses qui paraîtraient souvent nécessaires au point de vue théraneutique.

Il semble que le sulfate de cinchonidine peut être sans inconvénient employé au traitement des fièrres palustres bénignes, surtout à forme tierce; vu l'inégalité de son action, il serait imprudent de compter sur lui dans les eas graves.

Il s'emploiera à des doses doubles du sulfate de quinine, mais il y aura imprudence à dépasser deux grammes, à peino devrat-on y arriver, fait qui est de nature à le faire exclure complètement du traitement des accès pernieieux et des fièrres graves. La quantité correspondante à celle du sulfate de quinine nécesssaire serait de nature à créer des dangers.

Enfin, dans les quelques eas dont nous disposons, le traitement par la cinchonidine a paru avoir peu d'action sur diverses manifestations palustres, telles que céphalée et névralgie, qui ont cédé ultérieurement soit aux influences hygiéniques, soit à d'autres médications.

PHARMACOLOGIE

Remarques sur le Codex de 1884 (1);

Par M. Catillon, pharmacien.

Le nouveau Godes donne une formule pour la préparation de l'extrait de seigle ergoté ou ergotine. G'est un progrès sur l'ancienne édition, qui no parlait pas de ce produit, bien qu'il soit un des plus utiles et des plus usuels de la thérapeutique.

Mais on a reproduit sans grand changement la formule donnée par l'Officine de Dorvault, et qui a été l'objet de nombreuses critiques. On ne l'a modifiée que pour la rendre encore plus

⁽¹⁾ Voir Bulletin de thérapeutique; 15 et 30 avril, 15 mai.

vague, de sorte que le produit sera encore plus variable que par le passé.

On ne précise nullement la quantité d'alcool à employer pou la précipitation des matières gommeuses inertes, cette quantité est laissée à l'appréciation de l'opérateur, de sorte que cette particinerte, qui est très abondante dans l'extrait et que l'on doit en séparer, y restera en proportion variable, de là variation dans l'activité du produit.

J'ai traité en détail cette question dans un mémoire spécial et indiqué le moyen de remédier à ce grave inconvénient.

Le sirop antiscorbutique et le sirop de salsepareille n'ont subtacuen amélioration dans leur mode de préparation. Il y avait la quelque chose à faire, quelques progrès à réaliser pour mettre ces travaux plus en harmonie avec les goûts et les aptitudes de nos préparateurs modernes. Sans sacrifier la qualité des produits, il faut compter un peu avec les difficultés matérielles, et le pharmacien le plus désireux de continuer à faire dans son laboration toutes les préparations galéniques en est souvent empêché par l'impossibilité oil il se trouve de se faire seconder.

Mais c'est là une question trop exclusivement pharmaccutique nour les lecteurs du Bulletin de thérapeutique.

Je crois avoir inspecté assez exactement la liste des substances végétales ou extraites du règne végétal, je passe aux produits tirés des animaux et j'aborde les plus importants pour la thérapeutique: les ferments digestifs.

Il a été publié dans ces dernières aunées de nombreux travaux sur la digestion et l'alimentation artificielles : le monde médical y avait pris un vif intérêt, et l'on était en droit de compter que le nouveau Godex, inétiant à profit ces publications, traiterait la question comme delle eméritaire.

Dans un article à sensation, comme on dirait dans la pressepolitique, l'un des membres de la commission avait annoncé, il y a quelques mois, que la pepsine avait dé l'objet d'études approfondies et qu'on avait découvert un mode d'essai qui permetitrait à l'avenir de reconnaître les mauraises pespines (nous division couvainte que cela se faisait depuis longtemps). Il y était même question des gendarmes, déjà à cheval pour poursuivre les délinquants et, à côté des pedicuit pubis qui venaient là par sucroit, ma modeste personne était l'objet d'une interpellation spéciale. La pepsine du nouveau Codex faisait son entrée avec ce cortège imposant et varié.

Quelle déception! c'était une réédition de la Montagne qui

Quelle déception! c'était une réédition de la Montagne qui accouche, avec une variante: Nous avons entendu le bruit; mais nous n'avons pas vu sortir la moindre petite souris.

Il y avait au Golec de 1866 un procede de préparation de la pepsine qui n'était peut-ette plus généralement suivi; beaucoup d'autres ont été publies depuis, ou pouvait choisir après expériences comparatives. L'embarras du choix est chose grave, paralili, même pour une commission officielle. On a tranché fu question, d'une façon très simple, en la supprimant, C'est la méthode radicale.

radicate.

On ne donne aucun mode de préparation de la pepsine, on la classe parmi, les produits chimiques, et cela suffit. Elle devient dés lors un produit industriel que les pharmaciens ne doutent plus préparer, et dont ils ne doivent même plus connaître la préparation. La définition de la pepsine commence genéralement par ces mols : La pepsine n'est pas un produit chimique défini... peu importe, on la baptise produit chimique pour les hesoins de la cause.

la cause, Suffit-il qu'un produit ne soit pas généralement fait dans le laboratoire du pharmacien pour que l'on n'indique pas sa preparation au Codex?

En ce qui concerne les produits de la grande industrie, cette opinion peut se défendre, et elle a été soutenue par l'un des membres les plus compétents de la commission (l'un de ceux qui depuis ont décline toute responsabilité de l'œuvre accomplie).

La pepsine rentre-t-elle dans ce cas? je ne le pense pas, son emploi étant exclusivement réservé à la médecine.

Sur le même, feuillet se trouve, le perchlorure de fer, dont la préparation ext hien moins praique que celle de la pagsine, à cause du dégagement de chlore. A la page précédeite se trouve l'oxyde de zinc : quel est le pharmacien qui le présent? Quel est celui qui prépare l'iodure de potassium, les sels de quinine, de morphine et des centaines d'autres produits dont on a donné la préparation?

J'ai fait une fois du chlorhydrate de morphine, j'ai eu un produit beaucoup moins beau et qui revenait plus cher que celui des fabricants. Ces produits gagnent à être faits en grand, et l'on ne saurait faire un reproche au pharmacien de ne pas les préparer. Il doit seulement en contrôler l'authenticité et la pureté, ce qui est pratique quand il s'agit de produits bien définis.

On est donc complètement libre de préparer la pepsine comme on voudra : sur ce point capital, le Codex n'a pas d'opinion; mais quand il s'agit de la dilute, c'est autre chose. Le vieil amidon n'entend partager avec qui que ce soit la laveur officielle, et les fabricants ne doiveint pas se servir d'autres véhicules généralement considérés comme aussi bons ou même meilleurs.

La grande majorité emploient le sucre de lait, ce n'est pas par économie puisqu'il coûte beaucoup plus que l'amidon. D'autres, très noinbreux en Angléteire et en Amérique, emploient la glycérine, qui est, sans contredit, l'agent conservateur par excellence des ferments.

Comme je me suis fait en France le champion de ce procédé, on me demandait, dans l'article cité plus haut, quels étaient ses avantages. J'ai exposé, à plusieurs reprises, mes expériences sur ce point, dans ce même recueil (1), et jy renvoie mon contradicteur. Pour rendre à chacin e equi lui est di, j'ajouterai seulement qu'il me fait trop d'honneur, car l'idée première en appartient à d'autres, je n'en suis pas le père, mais seulement le parrain.

Tai ameliore, en supprimant la précipitation par l'alcool, le procéde de Wittich, que J'ai cité au début de mon ménoire, et que M. Constantin Paul avait cité avant moi. Lorsque J'ai renis sur ce sujet une note pour l'Académie à M. le professur Vulpain, il m'a montre dans son cours imprimé l'indication du procédé d'extraction et de conservation des ferments digestifs au moyeu de la gyécetine, et M. Beaunis en parle de même dans son traité de physiologie.

L'ancien Codex donnait un procédis d'essai de la pepsine très satisfaisant, piùsqu'il enigent la fransformation complète de la fibrine en peptone, et le nouveau n'a rien découvert sur ce point, quoi qu'on en ait dit, car la substitution de l'acide chlorhydrique à l'acide lactique est pratiquée de longue date et signalée dans plusieurs publications.

C'est à l'une d'elles que l'on a emprunté le nouveau procédé d'essai qui modifie la proportion d'eau acidulée, la température, la durée de l'opération et la quantité de fibrine à digérer.

Voir Bulletin de thérapeutique, 30 avril et 15 mai 1877; 30 octobre 1879.

Cette quantité, qui était de 40 grammes pour 1 gramme de pegsine extractive, est portée à 50 grammes; mais comme la proportion de l'eau acidulée est considérablement augmentée et la température plus élevée, ces éléments augmentant beaucoup la digestibilité de la fibrine, on peut considérer que rien n'est changé en ce qui concerne le itire de la pepsine extractive.

Les différences sont plus sensibles pour la pepsine médicinale ou pepsine amylacée. Dans les nouvelles conditions de l'essai, 50 centigrammes devront digérer 40 grammes de fibrine en six heures, tandis que 4 gramme de l'ancienne pepsine amylacée devait digérer 6 grammes de fibrine en doure heures.

En raison des considérations développées au paragraphe précédent, la différence entre les deux produits ne sera pas celle qui existe entre ces deux chiffres, et il n'y aurait aucun avantage à augmenter l'activité de la pensine médicinale dans de telles proportions, ear, d'une part, c'est avec de la pepsine au titre 6 que la réputation du produit a été établie, et elle l'est solidement; d'autre part, la pepsine trop active neut avoir des inconvénients. et l'on en a signalé de très grands avec d'autres ferments employés inconsidérément. Une exagération dans le degré d'activité aurait done pour conséquence logique de faire diminuer les doses que l'on est habitué de preserire. Quant aux pepsines inertes, ce serait vraiment naif de croire qu'on les supprimerait par ee moyen, Le bénéfice étant plus grand, la fraude serait au contraire plus active, et l'on ne décrète pas la suppression de l'ignorance. Nous verrous, comme par le passé, annoncer des pensines soi-disant capables de digérer 1 500 fois leur poids de fibrine alors qu'elles digèrent à peine 40 fois.

On auraît pu encourager les phannaciens à faire l'essai de leur peisine en adoptant, pour cet essai, au lieu de la fibrine, le blane d'œur écagule, l'aidérendu ei même, et je soutiens la supériorité de ce mode d'essai. Il est plus rationnel, puisque dans l'estonne la pepsine doit agir sur des albuminoides euits et ono sur de la fibrine crue; il est plus probant, car la pepsine altérée et certains fernnents digestifs végétaux qui agissent encore sur la fibrine n'agissent plus sur le blane d'œuf; il est plus prutique, le blane d'œuf étant à la portée de tous les pharmaciens,

Cette dernière considération, quoique secondaire en ellemème, emprunte une grande importance aux conditions d'existence imposées à la plupart des pharmaciens. Je crois me hequcoup ne font pas l'essai de la pepsine parce qu'ils n'ont pas de fibrine, et qu'ils ne peuvent se déranger pour s'en procurer. Je les engage fortement, dans ec cas, à remplacer la fibrine par le blane d'euf coagulé, et si leur pepsine répond à l'essai, c'est qu'elle est creellente.

On a enrichi le nouveau Codex de deux formules pour la préparation du vin et de l'élixir de pepsine qui ne figuraient pas à l'ancien.

20 grammes de chaeun de ces médicaments devant digérer 10 grammes de librine en six heures, leur activité devra être sensiblement le double de ce qu'elle était avec les formules généralement suivies.

Des autres ferments digestifs il n'est nullement question,

M. le professeur Vulpian a dit, à l'Académie de médecine, que la pancréatine était détruite par l'acidité du suc gastrique. C'est évidemment un grand défaut pour un médicament que l'on administre généralement par la bouche.

Si e'est cette question d'incompatibilité qui a fait évincer la paneréatine, elle n'existait évidemment pas pour la diastase, car la nature a prévu son mélange constant avec le sue gastrique. Néanmoins, cette dernière n'a pas été mieux favorisée.

Il ne faut pas oublier, dans la composition des mélanges auxquels on soumet parfois ces médicaments, que la pancréatine agit dans un milieu alealin; l'intestin grèle, tandis que la pepsine agit dans un milieu acide.

Nous voyons parfois mettre de la pepsine avec de la pancréatine, l'une seule des deux est destinée à agir, selon la réaction du milieu où on les introduira. Si l'on ajoute à ce mélange un acide, on tranche la question : la pancréatine est détruite, la pepsine seule peut agir. Si à ce mélange déjà trop complexe on ajoute une substance contenant du tannin, du quinquina, on précipite les ferments digestifs, et il pe reste que l'acide.

On voit à quelle déception on peut aboutir en voulant viser des symptomes divers avec un seul médicament composé. C'est un peu comme à la chasse.

Le nouveau Godex ne fait non plus mulle mention des peptones, et nous ne relèverious pas le fait, pour ne point paraître faire cir de personnafilés, 5'îl ne l'avait été déjà à plusieuses reprises dans les sociétés et les journaux de plusmacie. Plusieurs confères out fait remarquer que quéques formules, pour ces produits qui sont devenus d'un usage journalier, leur eussent été utilles. Ce ne sont pas des médicaments, a-t-on dit, ce sont des analoptiques. C'est vrai, mais ce sont des analoptiques comme la pepsine est un produit chimique industriet, c'est-à-dire à l'usage exclusif des malades. La vente en a été résercé jusqu'ici aux pharmaciens par les fabricants qui, la plupart, sont pharmaciens eux-mêmes, et il edt peut-ferr été habile de consacrer cet état de chosse

Ne semble-1-on pas dire à ces derniers : vous avez apporté à la thérapeutique une resource précieuse, à la pharmacie une source de revenus nouvelle, de tout cela on ne vous sait aucun gré ? Les marchands de comestibles seraient certainement plus reconnaissants si on leur confiait la vente des analeptiques en question. Qu'en penseraient les pharmaciens?

Si les analeptiques ne doivent pas figurer au Godex, pourquoi y voit-on le Iapioca? Les pharmaciens sont obligés d'en avoir, est-ce parce qu'ils n'en vendent jamais? Il ne fiaut pas trop en médire cependant, on ne sait pas ce qui pent arriver! J'en avais hérité de mon prédecesseur un bocal qui n'avait pas été ouvert depuis plus de vingt nas. Le siège survint, et pendant quelques jours nous avons héni la sage prévorance du Godex.

CORRESPONDANCE

Sur une épidémie d'oreillons compliqués d'accidents cérébraux.

A. M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

Dans la séance de la Société de médecine interne de Berlin du 18 février dernier, le docteur Crouer s'est étendu longuement sur une épidémie de parotidites d'une intensité rare.

Je crois que cette affection est loin d'être toujours bénigne, et qu'elle peut prendre, par moments, une forme anomale, sinon

toujours mortelle, du moins fort grave. En 1876, j'ai donné des soins à un grand et vigoureux garcon

de dix-neuf ans qui était pris d'une parotidite, au moment où sa sœur, plus âgée, voyait finir la sienne d'une façon fort simple. Successivement furent frappés les deux parotides, les deux testicules, les deux genoux, et finalement la sienne se termina, a près plus de deux septénaires, par un délire violent accompagné d'hallucinations, assez semblables au délire et aux hallucinations produites par la belladone.

Le côté gauche était toujours frappé le premier et plus for-

tement que le côté droit.

Le délire, qui se montra deux jours de suite, fut plus violent le premier que le second jour, où il n'y eut guère qu'une sorte d'ivresse cérébrale.

Ce jenne homme appartient à une famille très saine; il n'a eu

ni avant ni après cette parotidite des troubles nerveux.

Du mois de novembre 1882 au 'mois de septembre 1883 a crégné, sur Sablé et ses environs, une épidémie d'oreillons bien autrement grave. Pendant cette longue durée, la plupart des cas furent auss simples que possible, et la gravité de la parviolite, chez certains malades, a semblé tenir à leur mauvaise constitution.

Cette explication me paraît être une assez mauvaise explication, par la raison que, dans les autres épidémies d'oreillons, des constitutions aussi malsaines sont frappées sans l'être d'une facon soéciale.

Je donneral done les six observations suivantes sans commen-

taires : La première seule sera détaillée ; les einq autres seront aussi suceinctes que possible.

1º Enfant D..., agé de dix ans. Ce jeune garçon a depuis l'âge de deux ans des convulsions épileptiformes, laissant après elles des hémiptégies gauelles, dont la durée est variable comme l'intensité de la crise,

Les deux sœurs n'ont jamais éprouvé rien de pareil.

Les parents sont d'une bonne santé habituelle.

La jeune sœur fut prise la première, mais chez elle la parotidite fut très simple.

Le garçon fut atteint le 19 décembre 1882, au soir ; sa sœur était alors à peu près rétablie. La nuit se passa assez bien ; un peu agitée.

Au matin, on voulut lui faire prendre du bouillon, Les premières gorgées passèrent bien, mais peu à peu la déglutition devint difficile, et finalement tout à fait impossible. La mâchoire uiférieure se contractura : éétail e début d'une convulsion choréiforme de la plus grande intensité. Il était alors sept heures. Tout le côté auche était secoué épouvantablement par cette

chorée. Les yeux, le nez, la bouehe participaient aux mouvements. Une écume visqueuse remplissait la bouehe, la déglutition étant impossible.

La figure était vultueuse; le pouls d'une petitesse extrême, irrégulier,

La respiration, pénible, troublée par les mouvements choréiques des museles du trone; embarrassée par les mueosités arrêtées au laryox et au pharyox. La main était fermée, le pouce en dedans.

Je croyais la mort par asphyxie très prochaine. J'ordonnai pourtant un lavement antispasmodique et une potion calmante, dans le cas peu probable où un instant de calme se montrerait.

A trois heures je trouve l'état plus grave encore, comme je le craignais:

Mouvements choériques rares; les yeux convulsés. Cécilé complète; insensibilité générale; respiration ralentie. Evidemment j'assiste à la fin d'une asphyxie.

Je fais préparer en toute hate la mixture suivante :

Pendant ee temps, toute agitation a disparu; révolution générale. Je me demandais si le pauvre enfant n'allait pas rendre le dernier soupir avant la fin de l'injection de 10 gouttes de la mixture. La piqûre détermine deux ou trois mouvements dans tout le côté gauche.

Une seconde injection, à la cuisse droite, de 20 gouttes passe complètement insensible, même pas de sensibilité ré-

flexe. A huit heures du soir, je revois l'enfant et trouve un mieux considérable.

La sensibilité est en partie revenue. Il peut avuler quelques gouttes de liquide, mais la cécité persiste, et la paralysie du côté gauche est complète.

Nouvelle injection, à la cuisse droite, de 20 gouttes de mixture.

Le lendemain matin, le mieux est encore plus prononcé. Il faut tenir la jambe quand je fais la piqûre, et sa main cherche ma tête qu'il entrevoit vaguement. Son yısage est très nâle.

Bref, il était sauvé, mais avec une paralysie qui a suivi la marche des paralysies scrofuleuses, et qui, par suite, n'est pas près de guérir, et avec une constipation et une difficulté de miction d'urine qui out été longues à disparaitre.

2º Fillette de trente mois. N'a jamais eu de convulsions jusque-là.

Le père a, de sa première femme, une fille de six ans qui, dans son premier âge, a été sujette à des convulsions légères (?). La parotidite a encore ici une marche foudroyante. Prise dans la journée, l'enfant, à minuit, avait des mouvements choréiformes effrayants.

A trois heures du matin, une injection de 15 gouttes de la mixture à l'ergotine arrête la convulsion au bout d'un quart d'heure, mais le côté droit est tout paralysé. Au matin, l'enfant peut faire quelques mouvements volontaires.

Nouvelle piqure.

A trois beures, une erise faible qui dure une heure environ et rend de nouveau la paralysie complète.

Nouvelle piqure à la nuit.

A partir de ce moment, il n'y eut plus de erises, et au bout de peu de semaines la paralysie était guérie.

« L'enfant n'a pourfant jamais été comme auparavant », me dit la mère, au mois de juillet, où je la revoyais pour des convulsions qui l'emportèrent en deux jours.

Je ne lui refis pas alors de piqure à l'ergotine.

3º Petit garçon de quatre ans. Gôté paternel : scrofule ; côté maternel : névrose (??).

Ici les phénomènes cérébraux sont assez longs à se développer, il semble qu'ils ont précède la parofidité de plusieurs jours. Depuis une douzaine de jours, en effet, la lumière semblait géner l'enfant qui, malgré le froid, évitait le feu, quoiqu'on l'y ramenaît tonjours. Il avait encore d'autres troubles nerveux difficiles à classer, parce que le confrère qui le soignait alors, n'y ayant pas attaché beaucoup d'importance, lui avait donné force sulfate de quinine pour un état fébrile continu qui s'aggravait le soir.

La erise choréiforme le prit aussi la nuit et fut d'une intensité extrême, « la parotidite était peu prononcée ». Une injection d'ergotine arrêta l'attaque au bout de vingt minutes, mais elle laissait après elle un peu de paralysie du côté gauche.

Le matin, je refais une seconde injection.

Il n'y cut plus d'autres attaques choréifornes, mais l'enfant resta dans un état général grave. L'irritation convulsive du cerveau avait disparu; anparavant elle avait déterminé une poussée scrofuleuse du côté des méninges, et après huit jours, l'enfant était emporté par une méningite.

4º Petite fille de huit mois. Convulsions légères dans la nuit qui suivit l'apparition des oreillons, qui n'eurent pas le temps de se développer beaucoup. A sept heures, le lendemain matin, elle était morte. Je ne fis pas de piqure à l'ergotine.

5º Jeune garçon de einq ans. Père bien portant ; mère arthritique.

Les oreillons se développent lentement; le quatrième jour, dans la soirée, il est pris d'un délire violent avec hallueinations, La nuit est très agitée.

Calme au matin, le délire et les hallucinations le reprennent le soir.

Potion calmante à l'ergotine, vésicatoire à la nuque.

Ces phénomènes nerveux n'ont rien laissé après eux ; l'enfant s'est toujours bien porté depuis,

6° Enfin, à la fin de l'épidénie, au mois d'août, un homme trente ans, bien constitué, sans antécédents nerreux, était pris d'une double parotidite qui fut compliquée pendant trois jours d'une sorte d'ivresse cérébrale fort pénible qui m'inquiéta, mais ne laissa pourtant pas de sulte fàcheuse. Potion bromurée à l'ergotine.

J'aurais certes beaucoup de réflexions à faire sur le génie morbide de cette épidémie; elles m'entraineraient trop loin. Je ferai seulement remarquer combien l'action de l'ergotine contre le parazysme comunist's de cette affection à été toujours prompte et efficace. Le résultat primit'i semble hien brillant, et pourtant, de tous mes malades atteints de convulsions, un seul a survée u jusqu'à aujourd'hui, encore est-il infirme. — Triste l'

D' GLÉNEREAU.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE OBSTÉTRICALE

Revue mensuelle de gynécologie et d'obstétrique ;

Par le docteur A. Auvard, Ancien interne des hôpitaux et de la Maternité.

1º De la montée du lait (A. Cravin). — 2º Des sutures de l'abdomen (A.Bako).— 3º De l'arthrite de la grossesse (Mercier).— 4º Nouvelle méthode de restauration du périnée (Collins Warren). — 5º Les lochies et les orçauismes inférieurs (Eustache et Doleris).

1º De la moutée du lait, par le docteur A. Cravin (Thèse de Paris, 1883). — Le docteur Cravin a, par de nouvelles observations, affirmé le fait, maintenant généralement admis, de la non-existence de la fièvre de lait. Il n'y a qu'une catégorie de eas où il se produit un léger mouvement fébrie, c'est quand, la femme n'allaitant pas, les seins sont le siège d'un engorgement variable.

D'après les statistiques de l'auteur, c'est en général de la quarante-huitième à la soixante-douzième heure après l'accouchement qu'à lieu la montée du lait chez les primipares et de la soixante-douzième à la quatre-vingt-seizième heure chez les multinares.

La succion avance la montée du lait; ainsi, sur huit femmes qui n'allaitaient pas, elle s'est montrée un peu plus précoce que sur huit qui donnaient le sein à l'enfant.

Dans l'avortement et l'accouchement prématurés, la montée du lait s'opter d'une façon variable : 1º après l'avortement ovu-laire (memier au vingtième jour), pas de réaction du côté des seins; 2º après l'avortement embryonnaire (premier, deuxième et troisième mois de la gestation), il se produit une montée laiteuse, mais de faible intensité; 3º ants l'avortement fetal (troisième au sirieme mois), la montée laiteuse est parfois très prononcée; 4º enfin, dans l'accouchement prématuré, les choses se passent à peu près comme dans la parturition à terme.

Sauf exception, toute affection fébrile, surtout quand elle est intense, diminue ou arrête la sécrétion lactée, et empêche la fluxion mammaire quand elle se montre avant elle. Ces faits ont

été l'origine de la théorie du lait répandu de Puzos.

Dans la grossesse extra-utérine, il se fait d'habitude une montée de lait après la mort du fetus; à cet égard, les faits sont semblables à ceux qu'on observe dans la grossesse utérine où a mort de l'enfant cause le même phénomien. Au moment du pseudo-travail, au neuvième mois, nouvelle montée laiteuse. Il vicisite pas de documents pour dire, s'il s'établit aussi des symptômes analogues du côté de la mamelle, quand le fœtus est extrait airsè le terme normal de la grossesse.

2º Des satures de l'abdomen, par A. Bako (Budapest) (Drass heitlag, 1883, nº 43, et Ceat. f. Gign., 1883, n. 833).— Les opérations pratiquées sur l'abdomen devenant de jour en jour plus fréquentes, il n'est pas inutile d'étudier avec un soin particulier les mellieures sulures qui conviennent aux parois de cette région. Des sutures mal faites sont, en elfet, bin d'être asan inconvénients, bar exemple, peuvent se montrer à leur suite, aiusi que l'ont montré Spencer Wells et quelques autres auteurs.

Il existe trois principales variétés de sutures abdominales: 1º celles qui embrassent les parois et le péritoine à la fois (Spencer Wells); 2º celles qui laissent le péritoine libre (Olshausen, Kæberlé); 3º celles, enfin, qui comprennent séparément

le péritoine et les parois abdominales (Kovacs).

Avec la première catégorie de sutures, le péritoine est attiré plus ou moins loin dans la plaie abdominale. Les deux feuillets ainsi amenés s'adossent, il est ruti, et contractent adhérence, mais après guérison, alors que la paroi abdominale est ohligée de soutenir les organes cachés derrère elle, la cicatiree princionale se laisse distendre, amineir, il y a diminution de la résistance en ce point et formation de hernie.

Dans la seconde méthode, souvent les deux bords du péritoine laissés libres ne s'accolent pas l'un à l'autre, et en ce point se

produit un défaut de cicatrisation.

Dans la troisième méthode, on réunit séparément le péritoine et les parois abdominales. Le péritoine est suture en surjei à l'aide de catgut. Puis les parois de l'abdomen sont accolées avec des sutures ordinaires à nœud; ces fils ne doivent pas atteindre le peritoine, mais s'arrêter dans le tissu cellulaire sous-péritoides.

Quel que soit le mode de sutures employées, il n'est pas rare de voir se produire des abcès dans la région de formation de la cicatrice, ce qui est dû à ce que, dans certains points, le retrait de la paroi se fait plus facilement que dans d'autres.

La règle de conduite dans les sutures du péritoine doit, d'après l'auteur, être la suivante : 1º dans tous les cas, suturer séparément le périoine; 3º réunir les parois abdominales par des sutures sus-périonéales, accolant aussi exactement que possible les deux bords de la plaie; 3º quant aux sutures superficielles, il faut les limiter à la peau, car si elles pénêtrent plus profondément, elles réfreis-sent l'étendu des surfaces accoles dans le sens antéro-postérieur, diminuent la largeur, et par là même la solidité de la cicatrice, et vont, par conséquent, à l'encontre de sutures profondes qui, au contraire, favorisent ces conditions.

3º De l'arthrite de la grossesse, par A.-P. Mercier (Thèse de Paris, 4883). — Les caractères de l'arthrite de la grossesse sont d'être mono-articulaire, ou d'affecter au plus deux articulations, de durer longtemps, des mois maigré les médications les plus énergiques et les mieux instituées, de ne pas s'accompagner de douleurs musculaires ni articulaires, d'aboutir rarement à l'ankylose, presque janais à la suppuration, et d'être enfin très heureusement influencés par l'accouchement, qui en est à peu nrès le seul remède.

Cette arthrite a été rangée par certains auteurs dans le rhumatisme; par d'autres, dans la serofule, par une troisième catégorie, dans les arthropathies d'origine bleanorhagique. Mecier, s'appuyant sur différentes observations et sur les caractères de l'affection, différents de ceux qu'on observe dans ces différents maladies, rejette cette opinion; pour lui, il s'agit là d'une arthrite absolument spéciale, due exclusivement à la grossessee.

Cette variété d'arthrite est particulièrement intéressante au point de vue thérapeutique; voici, en eflet, une affection qui, pendant tout le cours de la grossesse, reste rebelle aux traitements les plus énergiques et les mieux dirigés (elle est complètement réfractaire au salicylate de soude), et qui guérit spontancent et rapidement après l'accouchement. Le médecin ne devra pas oublier cette marche spéciale, il établira son pronostie et dirigera sa médication en conséquence.

La fin de la gestation amenant la guérison, on avait pensé à provoquer l'accouchement. Lorain a employé ce moyen dans un cas. L'arthrite s'est terminée par ankylose, e'est là une tentative peu encourageante.

4º Nouvelle méthode de restauration du périnée, par J. Collins Warren (Boston) (Egnecologiet Al morican Transactions, vol. VII, 1883). — Collins Warren, dans son intéressante comnunciation, propose une nouvelle opération pour la restauration du périnée, et donne quelques conseils au sujet de l'alimentation neudant les iours consécutifs 4 'Doferation.

Dans le cas où la rupture périnéale s'étend jusqu'à la cloison recto-vaginale dont elle intéresse une étendue variable, G. Warren, après avoir avivé tout le bord libre de la déchirure et taillé sur cette surface un lambeau en forme de tablier, le rejette en bas, péunit les surfaces cruentées à l'aide de sutures transversales. Après la réunion, le lambeau fait saillé nors du rectum par l'anus, formant en ce point un bourrelet plus ou moins saillant. La partie libre de ce lambeau est fixée hors de l'anus à la paide postérieure du périnée. Grâce à cette disposition, la cicatries est, du cété du rectum, préservée du contact des matières fécales. Les sutures, faites avec des fils métalliques, sont enlevées vers le quinzième jour.

Pendant les joirs consécutifs à l'opération, on a l'habitude de prescrire le libre usage du lait. C'est une faute, di l'auteur, car les matières fécales qui résultent de cette alimentation sont abondantes et dures, par conséquent dangereuses pour le résultat de l'opération alors qu'elles sont expulsées hors du tube digestif. Ra conséquence, di faut proscrire absolument le lait el te remplacer par l'eau-de-vie, des extraits de viande, et après un certain temps par une alimentation plus substantielle. Alors que ces préceptes avaient été suivis, Warren a vu la première garde-robe i vaoir liet que le vingt et unieme jour après l'opération, circonstance qui ne porte nullement atteinte à l'état général et qui favorise beaucoup la marche du processus local de

5º Les Iochies et les organismes intérieurs, par Eastacle (Archives de tocologie, 1883, et Doleris, Annales de gynécologie, février et mars 1881). — Le docteur Eustacle, dans un mémoire publié l'an dernier dans les Archives de tocologie, a étudié d'une façon très complète les lochies, et a aussi alordé le côté réellement à l'ordre du jour de cette question, celui qui a trait aux orçassimess inférieurs.

Inutile de suivre l'auteur dans la longue description des caractères organolepiques, physiques, chimiques des écoulements lochiaux; description minuteusement et exactement faite, mais qui manque un peu d'actualité; les microbes seuls vont nous occuner.

Apris denombreux examens microscopiques des lochies, M. Ensche arrive à cette conclusion que les organismes inférieurs se rencontrent chez presque toutes les femmes, saines ou malades; il n'y apour ainsi dire plus de lochies qui ne contiennent de microbes, lesquels se présentent surtout sous la forme de grapulations. Halons-nous d'ajouter que tous ces microbes on été simplement vus au microscope, et que la culture n'a, en aucune façon, eté employée pour leur vérification.

Quant à l'origine, l'auteur conclut que ces microhes peuvent provenir de l'air, mais que, dans la grande majorité des cas, ils ont pour unique point de départ l'organisme de la femme accouchée, M. Eustache fait donc une légère concession à l'hétéronfection, mais ses convictions le portent vers l'auto-infection.

M. Doleris, qui s'est spécialement occupé de la question, a répondu au mémoire de M. Eustache par un article publié dans les Annales de gynécologie, M. Doleris montre comment le microscope est insuffisant quand il s'agit de se prononcer sur l'existence de microbes; la culture de ces organismes est indispenable, ce n'est que grâce à elle que les microbiologistes les plus experts, et Pasteur lui-même, peuvent arriver à des conclusions sérieuses.

Les nombreux organismes vus par M. Bustache ne sont tres probablement que les granulations graisseuses qu'on trouve certainement en si grande quantité dans les lochies normales et pathologiques, et que M. Robin avait déjà signalées, à moius que les femmes de la Maternité de Lille ne se comportent autrement que celles de Paris, ce qui ne serait pas absolument impossible, va la faible antisepsie dout elles sont l'òbjet.

Quoi qu'il en soit de cette discussion, ce que nous voulons cu retenir, c'est que M. Eustache n'a apporté aucun argument sérieux au passif des microbes; on peut discuter sur leurs formes, mais les idècs de M. Pasteur, introduites dans la chirurgie par M. Lister et dans les accondements par M. Tarnier, restent vraies et doivent diriger l'hygiène et la thérapeutique obstrétreale. Dans l'état actuel de la science, l'acconcheur doit crie vavant dout à l'antisepsie, aucun fait ne l'autorise à abandonner cette cravance.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE ÉTRANGÉRE

Par le docteur Kana.

Publications allemandes. — Sur le borate de quinine amorphe.
Publications italiennes. — Action de quelques médicaments sur la circulation eérbrale.

PUBLICATIONS ALLEMANDES.

Sur le borate de quinine amorphe (Finkler et Prior, Deut. Med. Wochensch., 1884, 6). — Le borate de quinine se présente sous l'aspect d'une poudre presque cristalline, de couleur jaune d'ambre, d'odeur peu prononcée et, par conséquent, non désagréable, de goût amer, mais d'une amertume moins intense que celle du chlorbydrate de quinine. Il se dissout dans partie à peu près égale d'eau.

Il a été administré en capsules par doses de 50 centigrammes à 4 gramme répétées toutes les demi-heures ou toutes les heures, de façon à en faire prendre au maximum 3 grammes en deux à quatre heures.

Ce médicament fut administré à la clinique de Bonn dans de nombreux cas de tuberculose, dans des catarrhes aigus ou chroniques de l'estomac. Il y avait, parmi ces cas, des malades chez qui le moindre écart de régime provoquait des vomissements; jamais aucun d'eux, et ils étaient nombreux, n'eut de vomissement à la suite de l'ingestion du horale de quinine, qui, même chez les phthisiques atteints de catarrhe elronique de l'estomac, ne produist jamais d'exacerbation de la douleur. En dehors de son action sur la température, ee médicament est encere à employer dans ces eas à eause de son action désinfectante sur l'estomac et l'intestin. L'absorption quotidienne de 50 centigrammes à t gramme pendant des semaines ne proqua jamais le moindre phénomène fâcheux sur aucune partie du tube digestif.

Les malades atteints de fièrre èlevée supportent également bien le médicament, Il semble que ce produir est bien supporté surtout lorsqu'on le fait suivre d'un peu d'eau, de vin ou d'un cuillerée de cognac. Les troubles subjectifs el particulièrement les bourdonnements d'oreilles semblent moins accusés qu'après le chlorhydrat pur

Le médicament fut essayé, au point de vue de ses effets, dans la fiévre typhoide (5 eas); fièvre septique (1 eas); érysipèle, pneumonie (3 eas); phthisie dans un cas typique de névralgie du trijumeau.

On put constater sûrement qu'une dose variant de 50 centigrammes à 3 grammes abaisse la température.

On n'observe pas, à la suite de l'administration du horale, de clute brusque et rapide de la courbe thermométrique; le remède agit plus lentement, mais aussi plus longtemps. Une température vespérale abaissée au-dessous de la température du matin n'est pas la régle; la chose pourtant s'est presentée, mais, en tous eas, la température vespérale est moins élevée que celle des autres soirs. En donnant le médicament le soir, on oblient un effet évident pour la température du lendemain matin, mais qui ne se continue pas jusqu'à celle du soir.

En mesurant fréquemment la température, il est facile de reconnaître que l'effet est assez long à se produire et ne se manifeste guère avant un intervalle de deux à quatre heures après l'incestion.

Ĝu l'administra à différentes heures pour juger de son effet sur la température d'une journée. Un malade de fièrer typholide au second septénaire présentait le matin, à six heures, une température au-dessus de 40 degrés (40º, 4 à 40º, 6), el le soir, à six heures, au-dessus de 41 degrés, 140 prise de phisieurs deses de horate le soir amena la température du matin à 30º, 4 pour remonter à 41º, 2, à deux heures après midi. Quand on donnait le horate à ce moment de la journée, la température du soir flait abaissée. Le horate étant donné entre quatre et huit heures du soir, la température continua à monter jusqu'à dix heures, sans atteindre tottefois le chiffre des autres jours oi l'on n'avait pas donné de horate, mais la température du lendemain matin était plus basse.

Cette action à distance se manifeste aussi bien dans la pneu-

monie que dans la fièvre typhoide. Elle rappelle done plutôl.
l'action des autres préparations de quinine que celle de la kairine, Jamais les malades dont la température avait été abaissée
par le borale de quinine n'ont présenté le mauvais état de ceux
chez qui ou avait oblenu une baisse par la kairine.

Danis le cus de névralge du trijuneau, l'effet fut satisfaisunt, Le malade pri, la veille du jour présumé de Pracés, 2 grammes de borate de quinine. L'intensité de la crise fut très diminuée. Le malade prit encore pendant six jours 30 centigrammes. Il n'y ent plus d'accès, et depuis cinq mois il n'y ent pas de récidive. Les auteurs espérent que ec corps, qui ne présente pas les inconvénients de la chinoline ni de la kairine, aura son entrée dans al thérapeutique ('Centrallh, 'Fir quesum Therap, mai 1884).

PUBLICATIONS ITALIENNES.

Action de quelques médicaments sur la circulation cérchete (Curv.) lo Sperimentele, Italia médica, 47 avril 1884).

— La méthode expérimentale employée par l'auteur consiste à celher l'augmentation ou la diminution de la masse cérébrale, étant admis, ce que personne ne conteste, que l'augmentation de quantité et de pression du sang produit un gonflement et la diminution un retrait du cerveau. L'auteur preud donc pour base les changements du volume du cerveau, et, si un médicament produit une augmentation, il sera regardé comme provoquant l'Irperémie, le contraire en cas de diminution.

Voici utaintenant le procédé opératoire : le crâne de l'animal ciant trépané el le cerveau mis â nu, l'auteur introduit dans la perforation une canule de même diamètre el ouverte à ses deux extrémités. L'extérmité libre est mise en communication avec un tube qui, lui-même, communique avec un manomètre à cau. On a soin de veiller à ce que toul l'appareil soit hermétique-ment clos et rempit de liquide, à savoir : le manomètre d'eau colorie, le reste et spécialement la canule, d'huile. L'emploi de l'huile offre cet avantage que, bien que baignant divertement la chimite pas de la consequent, ne diminue pas le que distribute et par conséquent, ne diminue pas le que distribute et par conséquent, ne diminue pas le que distribute et par conséquent, ne diminue pas le que distribute et par conséquent, ne diminue pas le que d'appareil de la particular de

Il faut, pendani l'expérience, avoir présent à l'esprit un fait accidentel qui pent être cause de graves erreuirs, à savoir : l'élèvation manométrique qui se produit sous l'imfluence des efforts de l'animal qui se débat. Il faut donc, avant l'expérience, rendre le calme à l'animal. Comme on ne peut l'obtenir par des calmants qui aunient eux-mêmes une influence directe, l'auteur l'a obtenu par la patience, en attendant que l'animal se fût habitué à la position qu'on fui avait donnée.

Chloroforme et éther. - Bien des auteurs ont déjà parlé de

l'action de ces deux corps sur la circulation circitrale; les uns croient à la production de l'Imperémie, d'autres à l'anémie relative. C'est pour résoudre cette question en litige que l'anteur a soumis de nouveau à l'étude ces deux anesthésiques, et les résultats de son expérience lui font admettre que le chloroforme et l'éther produisent une anémie relative du cerveau.

Hydrate de chloval. — Sur ce sujel encore, les anteurs different d'opinion. Hammond, de New-York, soil ce nexaminant le fond de l'œil à l'ophthalmoscope, soit en trépanant le cràne, cital arrivé à cette conclusion que le chloral produit d'abond, de la congestion, puis de l'anémie centrale. Demarquay, au conraire, a constaté seulement de la congestion. Bouchut, à l'ophthulmoscope, n'a remarqué de la stase sanguine, et ses rissultats sout confredits par Horand et Peuch. Vulpian, examinant à la loupe, après trépanation, les vaisseaux éerchraux superficiels, n'a pas trouvé de changements notables.

Enfin, Mosso, mettant à profit quelques cas d'ouverture du crânce chez l'homme, avait trouvé que les pulsations cérèbrales pendant le sommel produit par le chloral sont moins fortes que lorsque le malade n'est pas sous l'influence du médicament. Il y avait donc lieu de reprendre les expériences, et l'auteur artic à ce résultat que la pression sanguine dans le sinus longitudinal descend considérablement sous l'influence du chloral.

En conséquence, si, d'une part, on a pu constater la diminition de la masse cérébrale et, d'autre part, l'abaissement de la tension veincuse, il faut en conclure que, sous l'influence du chloral, l'afflux sanguin diminue et qu'il se produit un certain degré d'anèmic écrébrale.

Paradébyde. — Ce médicament nouveau, sommis également à l'expérience, a donné des résultats identiques à ceux du chloral, savoir : diminution de la masse cérebrale d'où l'on peut déduire une diminution de l'afflux du sang à l'encéphale et, par conséquent, encore de l'anémie relative.

Done le chloral comme le paraldéhyde sont indiqués comme hypnotiques dans tous les eas on il y a hyperémie ou processus inflammatoire du cerveau; au contraire, dit l'auteur, leur emploi ne paraît pas justifié quand il s'agit de dégénérescence, atronhie, etc.

Nitrite d'amyle. — L'inhalation d'une petite quantité de cette substance produit un battement des artères et du cœur, pesanteur de la tête, légère sensation d'ivresse, etc., phénomènes fugace ne laissant pas de traces.

Schüller et Schramm rapportent avoir observé que, sous l'influence de cette substance, les vaisseaux de la pie-mère se dilatent et atteignent un diamètre double et même triple de la normale. Mosso, de son côté, a vu les pulsations cérébrales s'élever considérablement.

Soumis de nouveau à l'expérience, le nitrite d'amyle a, en effet, produit de l'hyperémie cérébrale. L'emploi du nitrite d'amyle dans les syncopes et anémies cérébrales se trouve par conséquent justifié.

Morphine. — La morphine a provoqué augmentation de la masse et de la tension vasculaire. C'est par conséquent un hyperémiant.

Alropine. — Les expériences entreprises sur l'atropine on donné à l'autour des résultats contradictires desquels on ne peut tirer de conclusion. Ainsi, chez un ehien, 16 miligrammes de sulfate neutre ne provoquierent aueun changement appréciable du volume du cerreau; chez un autre, endormi avec 5 centigrammes de chlerhyfarde de morphine, 20 miligrammes de sulfate d'atropine donnérent d'abord une légère augmentation suivie d'une diminution du volume du cerveau. Le chien, sous l'influence de l'atropine, est pris d'un délire plus ou moins turieux qui rend impossible toute démonstration exacte. Du voie, Albertoni, dans ses expérieuxes, dit que l'atropine à finible does plus d'evée, on observe une constriction des visiseaux, et le cerveau devicnt plae et s'affaisse. L'atropine serait donc plutôt un anémiant du cerveau.

Quinine. — La quinine aurait plus de tendance à produire l'anémie que l'hyperèmie cérébrale. Elle empélei l'action hyperèmiante de la morphine. La quinine n'est done pas contreindiquée dans les maladies sujettes à l'hyperèmie cérébrale, mais son cmploi se trouve, au contraire, justifié. La quinine a été trouvée utile dans l'insolation ; c'est probablement par sa tendance à combattre l'hyperèmie.

BIBLIOGRAPHIE

Les Eaux minérales dans les affections chirurgicales, par le docteur Eug. Rochard, médecin de la marine, avec une préface de M. Jules Rochard, membre de l'Académie de médecine, inspecteur général du service de santé de la marine (Paris. 1884. G. Masson, éditeur).

Les livres de thérapentique chirurgicale sont raves, et l'on s'imagine souvent que tota a ét dit sur es sigit dans les ouvrages de pathologi ou de ciluique exterues et dans les traités de médecine opératoire. En particuller, l'application de traitement phyro-minéral aux lésions traumatiques, aux affections externes et à leurs suites, a été rarement étudité, quoi que cos tit a chirurgie qui, bien avant la médecine, aft profité la première de la puissance thérapeutique des caux minérales. En revanche, depais un eertain nombre d'améee, les eaux minérales out été l'objet de publications innombrables, mais personne ne nous croirait s'ai nous osions météculer une tout est évalement étérieur dans ce lèux de l'acceptant des chures et de livres, et si nous ne convenions pas, dès l'abord, que cette pléthore cache une réelle indigence, surtout au point de vue chirurgical.

Cest done un sujet à peu près inexpioré qu'à choisi M. le douteur Rochard. Sen neuvre, exclusivement médicale, cerepute de tout partie, cet mos étude sérieuse de l'action thérapeutique de nos thermes français, cet mos étude sérieuse de l'action thérapeutique de nos thermes français, on y chercheris trainment un legine à l'adresse des gens du monde, et l'on pourra reconnaître, en la lisant, que ce n'est pas précisément un plaidoyre en faveur des ouux minéraise.

Il s'en faut, d'ailleurs, qu'elles soient foutes favorables au traltement des lécions chiurquiseles, et c'est encore une des qualités de l'oursejant de lécions chiurquiseles, et c'est encore une des qualités de l'oursejant que qu'avoir pu se borner aux seules caux suffurenses et chlorarées sodiques. Le claure, du reste, ne manque pas d'ampieur, anisi qu'on peut le voir aux nombreuses affections qui sont justiciables de leur puissance. Barèges, Andiéle, Rapières, Cautteres, Aires-Bavios, parul les premières; Bourbonne-les-Bains, Bourbon-l'Archambault, la Bourboule, Salins, Uriages, parmi les secondes, les boues de Saint-Amand, de Dax et de Barbotan servent, les uses au traitement des lésions traumatiques, les autres aux manifectations du rhumatisme, de la servelle ou de la sybillis, aux mahadies estandes, enfin aux localisations distalésiques variées qui resorties ent à tu thérapeutique chiurquisale. Voils l'immense horizon qu'il s'agissait d'embrauser en se fondant sur des decuments d'une valeur indisentable.

L'ouvrage se partage tout naturellement entre les deux classes de sources tout je partis tout à theure, et qu'on pourrait appeler les caux chrangicales, et les étudie l'une après l'autre. Une troitsème partie, pour résumer les deux autres et les rémaire en une large synthèes, renvere duré du des diudes et suit une à une chacem des indications thérapeutiques. De cette manière, réen ne peut être laissé de côt.

Le choix du sujet présentait à la fois cet inconvénient et cet avantage que si les lésions éntirergicales ginerest pour une proportion ausse mine dans la satissique des eaux minérales, les malades sont, pour la plupart, des militaires on des maries qui sont traités dans des hopitaux thema militaires par des médecies qui consignent teurs observations dans des rapports qui malheureussement s'arrivent jamais à la publicité.

Chaque malade est moni d'un certificat individuel qui compreud Phistoire abrégée de sa maladie et des traitements qu'il a suivix. A la fin de la curve, le médecia en chef indique sur la même pibre les effets des caux. Le d'un arté d'un fait de suivante, le médecin-majer du corps auquel appartient le malade complète eo certificat en y signalant le résait at défaitif du traitement thermal. Ce sont es documents, qui s'accumulent à la fois, depais un demi-sitele, au ministère de la guerre et à l'Académal de médecine, qu'il a failu déponiller; es cont ausai les rapports des médecins impedeurs, qui parviennent par le ministère du conmerce à l'Académic Pour dépositée exte masse écorane de documents, il atteit on le complet dépà soir de hi-même. Je suis certain de ne point blesser le junne et suvant auteur, en giontant que fout ce laber et toutes con quatifiés ne lui cussent pas suil pour meuer à bien sa lourde tâche, s'il n'ech chance instant complé sui le contrôle si completent du maître, du chirurgien éprouvé qui lui a servi'de guide, auquel il doit la préface écrite, et dont la main se reconnaît à ce style aisé, lumineux, qui répand son charme sur tout les sujets qu'il lui a plu de traiter.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Des inhalations d'azote. — Voici d'après le docteur Sieffermann (de Benfeld) ee que l'on observe à la sulte do ces inhalations :

1º Dès les premières inspirations, le malade affirme pouvoir mieux respirer; la dyspnée diminue, en même temps que survient un sentiment de bien-être général. Le pouls devient petit, seuvent filiforme; l'artère radiale se contracte. Les malades affaiblis, anémiques et nerveux éprouvent pendant la durée de l'opération du vertige, un sentiment de faiblesse, de pression dans la tête, qui va même quelquefois jusqu'à la syncope. Ces symptômes ne s'observent que dans les deux ou trois premières séances; au bout de ee temps, les malades sont aeclimatés et supportent toujours parfaitement les inhalations. Il faut que nous ajoutions que ees symptômes sont plus ou moins accentués suivant l'addition plus ou moins considérable d'azote. Tous les auteurs que nous avons eités sont d'accord sur ees différents points.

2º Un symptôme constant, d'après Mermagen, c'est la suppression des sueurs nocturnes, le plus souvent après la deuxième ou la troisième séance déjà. Les autres expérimentateurs ne sont pas unanimes là-dessus; il y en a même, Kholschutter entre autres, qui prétendent qu'il y a augmentation des sueurs. Mais Mermagen est très affirmatif et prétend que ce n'est que dans les eas désespérés de phthisie floride que l'on n'observe pas cette suppression, et il ajoute que si Kholschutter n'a pas obtenu cet effet, e'est bien parce qu'il faisait inspirer de l'air contenant jusqu'à 96 pour 100 d'azote. c'est-à-dire de l'air presque toxique. 3º Un troisième effet des plus surprenants, e'est, d'après Merma gen, la disparition très rapide de la matité due à l'infiltration tubereu-leuse du sommet, matité qui disparaissait quelquefois après quinze jours de traitement. Là où l'on avait coastaté une infiltration du sommet bien caractérisée avec matité à la pereussion et respiration bronchique avec râles muqueux, on entend de nouveau le bruit vésieulaire avec de petits râles humides sonorité tympanitique. Kholschutter mentionno aussi cet effet; il a vu disparaître par résolution la matité correspondant à des infiltrations ehroniques du paren-ehyme pulmonairo ou due à des exsudats pleurétiques. Mais, dans plusicurs eas, il vit la fréquence de la toux augmenter et des aecidents fébriles se produire, la température s'élevaut jusque vers 40 degrés. Il prétend même qu'après chaque inhalation il y a régulièrement une augmentation de températuro, ee qui, pour lui, est un mauvais symptôme. Mermagen croit que cette augmentation de température coïncide avec la disparation de l'infiltration du sommet, que par conséquent elle provient d'une fièvre de résorption. Si Kholschutter et Mermagen ne s'accordent pas dans l'explication qu'ils donnent de ce falt, nous eroyons que cela est dû à ce que Kholschutter faisalt faire des inlialations azotées beaucoup plus fortes que Mermagen, qui se contentait d'ajouter de 2 à 7 pour 100 d'azote à l'air atmosphérique pendant que Kholschutter en mettait au mini-mum 11; quelquefois même il faisait faire des inhalations d'azote pur; aussi obteuait-il souvent des intoxications analogues à celles que produit l'acide carbonique.

Krúll a prouvé plus fard, par une expérience péniblement acquise, que pour obtenir de bons effets de la médication, il ne faut soustraire à l'atmosphèro qu'on fait respirer aux patients ni pins de 7 ai moins de 2 pour 400 de son oxygêne. Nous consecuent de la compara de la pour de la compara de la compara de la ceffets obtenus par Khotselutter sont à mettre sur le compte de l'exagération des doses.

4º Tous les observateurs sont d'accord pour constaier l'effetsoporifique des inhalations d'azote. Mermagen nous dit qu'il a vu plus d'un patient sommeiller pendant l'inhaation même; d'autres enfin, que la toux et la dyspnée empéchaient de dormir la nuit, arrivaient à dermir pendant huit heures consécutives. 5º L'Appétit augmentalt aussi 5º L'Appétit augmentalt aussi

d'une façon sensible et, par suite, la untrition so faisait mienx. 6º On a même constaté un bon effet des inhalations sur la diarrhée

effet des inhalations sur la diarrhée colliquative, même chez les malades qui étaient dans une période désespérée. Quant à la toux d'irritation, elle

s'améliora eertainement pendant le traitement; mais c'était un effet d'ordinaire passager qui durait anssi longtemps que le traitement. Un desideratum qui a été négligé

par ions les observateurs, c'était de constater, par le spiromètre et le nommatomètre, la capacité pulmonaire et la force des vésicules avant et après le traitement. Un tablean comparail nous aurait fourni les meilleurs arguments sur les résultas qu'on peut obtenir par et raitement. (faz.méd. de Stratbourg, 4° septem bre 1883, n° 9, p. 98.)

Fractures spontanées chez les ataxiques. — M. le decteur Stroici résume ainsi son intéressant travail sur ee sujet :

Sant travail sur ee sujet :

La canse première des fractures
est l'ostéoporose, qui rend les os
fragiles.

Ún ne connaît pas encore le territoire de la meelle dont la lésion provoque cotte altération des os. Le cal est exubérant, plus volumineux que normalement, compazt et rendu irrégulier par la présence do jetées osseuses. — Consolidation faeile. — La fracture peut être quelquefois le point de départ d'une suppuratioe. Ces fractures sont plus fréquentes que ue l'indiquent les observations eonnues. Beaucoup de ens restent ignorés,

Le maximum de fréquence est la période d'incoordination; plus rarement pendant la période des douleurs; exceptionnellement avant tout symptôme alaxique.

Il n'y a pas de signe elinique spéeial à ce genre de fractures; peutêtre faut-il insister sur l'empâtement eonsidérable du membre affeint. (Thèse de Paris, 1882.)

Traitement des hématones réceuts.— Les hématones considérés par M. le docteur Genty dans son travail sont toujones dus au traumatisme, et ils constituent, d'après un grand nombre d'auteurs, le deuxième degré de la contusion.

Le traitement à appliquer à ces épanchements consiste, dit M. le docteur Genty, en une cempression douce, méthodique, qui abrège la durée des épanchements sanguins; toutefois, elle est peu utile les premiers jours; elle est d'allieurs conlier-luniquise si les parties moies out été altérées par le corps conloudant, ou s' olles sout enfamloudant, ou s' olles sout enfam-

Par les bains chands, on peut obtenir nne résorption rapide des hématomes réceuts, diminuer beaucoup la douleur qui les accompagne et atténuer toujours leurs complications.

Quant au traitement de ces épanehements par les inesions larges au histouri on par le troeart, il est bon de n'a vorir recours en auteun cas pour éviter les complications donné lien l'emploi de ce procédé. L'anteur déconseille également les ponctions capillaires de Voillemier, qui, au débat, ne retirent rien ou presque rien et qui, passé lo haitéme Jour, peuvent déterminer hitter la cuérisou.

Les topiques résolutifs ont une action douteuse (on pourrait dire nulle) sur la résorption du contenu des hématomes. (Thèse de Paris, juillet 1882.)

Emploi sous-eutané des sels d'argent. — Suivant les expériences de Reimer et plus récemment de Jacobi, le nitrate d'argent, quand il est donné en pilules, comme c'est l'habitude, est décomposé et

ne passe pas dans le sang. Chimi-quement parlant, il est inactif. Le professeur Eulenbourg a ré-cemment cherché les effets du sel d'argent lorsqu'il est donné par la

voie hypodermique. Le pyrophosphate d'argent est soluble dans 3,85 parties d'une solution au centième d'acide phospho-

rique. On en injecta de 14,50 à 3 grammes à un lapin. Une partie de l'injection produisit une décoloration locale, mais une autre passa directement dans le sang et fut retrouvée dans les urines.

Cette solution, ainsi qu'une autre d'albuminate d'argent contenant et représentant 1 pour 100 de nitrate d'argeut fut injectée sous la peau de divers malades.

La dose d'albuminate en solution est d'un demi à 1 centigramme par centimètre cube.

Des sarcômes de l'orbite et

de leur traitement par l'extirpat on des parties molies. -Les sarcômes de l'orbite, dit M. le docteur Dufail, constituent une grande partie des tumeurs de cette région. Les variétés de tumeurs le plus fréquemment observées sont les sarcômes fasciculés, les myxo-sarcômes, le sarcôme mélanique, le sarcôme vasculaire.

La tendance générale de ces tumeurs est d'envahir les parties molles de l'orbite et les cavités voisines.

L'extirpation de la tumenr, avec ou sans le globe de l'œil, est suivie de récidives presque constantes au bout d'un temps qui varie environ d'un mois à nu an, suivant les va-

On a quelques chances de se mettre à l'abri d'une récidive ou, du moins, de reculer cette récidive en pratiquant l'extirpation des parties molles de l'orbite, y compris le

périoste. Cette opération n'a été suivie d'aucun accident dans les cas où elle a été pratiquée. (Thèse de Paris,

BIBLIOGRAPHIOUE

TRAVAUX A CONSULTER.

Chloral. Empoisonnement par le chloral, traité avec succès par l'administration de la belladone (J. Mackenzie Booth, the Lancet, 15 mars 1884, p. 715).

Taille médiane pour remédier à la rupture de la vessie dans un cas de fracture du bassin. Mort (Reginal Harrison, the Lancet, 3 mai 1884, p. 789).

VARIETES

Distinction. - M. le docteur Mascarel, médecin aux eaux du Mont-Dore, a été nommé commandeur de l'Ordre de Notre-Dame de Villa-Nicoza de Portugal.

Nécrologie. - M. Wuntz, professeur à la Faculté de médecine et à la Faculté des sciences, aucien doyen de la Faculté de médecine, membre de l'Académie de médecine et de l'Académie des sciences; sénateur. — M. Boursson, professeur et ancien doven de la Faculté de médecine de Montpellier, membre correspondant de l'Académie, conun par ses travaux de clinique chirurgicale très importants. - M. le docteur Seurat, à Es-

L'administrateur-gérant, O. DOIN.



Lorsque me vint l'idée de trailer par la faradisation les engorgements des organes parenchymateux dans la constitution desquels entre une suffisante quantité d'élements contractiles, je songeai tout d'abord et simultanément à l'utérus et à la prostate, ainsi qu'en témoigne le titre de la communication à l'Académie des sciences dans laquelle j'indiquais l'esprit de la méthode que je proposais: Hyperplasies eusjonetires des organes contractiles; de la faradisation dans le traitement des engorgements de l'utérus et de l'hypertrophie prostatique (août 1859),

Depuis cette époque, j'ai eu des milliers de fois l'occasion d'appliquer estte thérapeutique à l'utérus; nombre de médecins l'ont expérimentée à l'étranger et en France; la preuve de son efficacité n'est plus à faire. On trouvera dans mes Legons chiriques sur les maladies des femmes (1) tout ce qui concerne la technique de la méthode, son mode d'action, plus complexe que je ne l'avais admis d'abord, et ses résultats cliniques.

A l'endroit de la prostate, mon expérience est beaucoup plus restreinte : ce n'est qu'accidentellement, à propos d'autres questions et à l'occasion d'une collaboration avec mon ami le docteur Mallex, que j'ai eu à m'occuper de l'appareil urinaire de l'homme. Gependant, si j'ai renoncé à poursuivre mes premières applications de la faradisation au traitement de l'engorgement prostatique, c'est surtout parce que ma curiosité à cet endroit s'est crue longtemps satisfaite par une observation publiée en 1861, observation que, avant tour retour sur les considérations théoriques ou opératoires, je reproduirai en la complétant. J'étais tombé sur un malade exceptionnellement soucieux de guérir, suivant avec une parfaite exactitude un traitement au moins ennuyeux; itandis qué les rares sujets que j'ai renoutrés depuis ont rénonée au traitement des qu'une amélioration suffi-

⁽¹⁾ Paris, O. Doin, éditeur, 1883.

sante pour les rendre à leurs habitudes était obtenue, quelquesuns même se contentant d'un simple soulagement. Je n'en sui donc tenu à la première observation, que, dans des conditions qui pourront offrir natière à discussion, je considère toujours comme décisir.

Oss, I. — M. F..., quarante-qualre ans, Occupations sódentaires. Dans les premiers jours de 1836, contraele une blennorrhagie; après quinze jours de traitement, celle-ci se trouve rédutic à un suintement qui résiste aux moyens précédemment omployies. A fa fin de juillet, on cautières le partie profonde de l'urethre avec l'instrument de Lallemand chargé de nitrate d'argent. Doudeur vive pendant deux jours. Six jours après la cauterisation, miction impossible. Bain chaud, puis aloés à l'intérieur, saus résultat.

Le 2 août, douze heures après l'administration de l'aloès, trente-six heures après le début de la rétention, je suis appelé, Le cathétérisme, pratiqué avec une sonde d'un fort calibre qui passuit très librement, donne environ 4 litre et demi d'urine.

En arrivant à la partie prestatique de l'urêthre, le bec de la sonde avait éprouvé une déviation marquée à gauche; la longueur introduite avant d'entrer dans la vessie était plus considérable que dans l'état normal; retriée de l'urêthre, la sonde avait conserve une double courbure très prononcée. Hypertrophie très probable du lobe droit de la prostate, à vérifier lorsque le cours sonutane des urines sera rétabli;

Queljues jours après, le toucher fait constater une hypertrophie notable du lobe droit qui, confondu avec le gauche vers le sommel, le déborde de 2 centimètres au moins du côté de leur base. Sur un eroquis fait immédiatement après le toucher, je note les dimensions suivantes : diamétres transversaux, à droite, 33 millimètres; à gauche, 22; — diamètres longitudinaux; à droite, 62 millimètres; à gauche, 42;

(Ce mode de mensuration laisse sans doute heaucoup à désirer; mais j'ai du l'emloyer, à dédaut d'un plus satisfasant, pour moi éditeution personnelle; et j'en donne les résultats tels que je les ai notés. L'excès des diamèt res longitudinaux sur les diamètres transversaux se trouve peut-être exagéro par suite d'une estimation insuffisante de ces derniers. C'est du moins ce que me porterait à admettre une lègère erreur faite dans ca sens lorsque j'essayai sur le cadavre de me rendre compte du degrè de confiance que méritaient les évaluations rapportées ici. D'autre part, en admettant qu'on ne se soit pas trompé, on ne peut répondre que de la somme des diamètres transversaux,)

Du 9 septembre au 3 décembre: trente séances de faradisation prostatique de dix minutes, l'excitateur rectal olivaire simple étant porté sur la partie postéro-externe, du lobe droit de la

prostate.

Le 3 décembro, toucher et dessin de la prostate sans avoir vu le eroquis de l'exploration précédente. Diamètres transversaux : à droite, 25 millimètres ; à gauche, 48 ; — diamètres longitudinaux : à droite, 50 ; à gauche, 42.

Du 3 décembre au 47 mars, quarante nouvelles séances, dans les mêmes conditions.

Le 17 mars, après soixante el dix séances : diamètres transvessaux, à droite, 20 millimètres ; à gauche, 15; — diamètres longitudinaux : à droite, 41 ; à gauche, 39. Lors de cette dernière exploration, l'épaisseur du lohe droit se montre surtout réduite; il n'était que très peu saillant et difficile à bien circonscrire, tation que le lobe gauche, d'abord relativement sain, formait encore un hourrelet très mononcé.

Cessation du traitement.

Huit mois après, ee malade n'avait eneore éprouvé aucune gêne de la miction.

Revu en novembre 4878, près de dis-huit aus après la cessation du tratiement do cette bypertrophie prostatique druite. Depuis six mois, la miction est quelquefois difficile et douloureuse; urines toujours claires. L'examen de la prostate donne, pour les diamètres transversaux : à droite, 49 millimétres; à gauche, 29; pour les diamètres longitudinaux : à droite, 35; à gauche, 42.

La dysurie était occasionnée par un rétréeissement bridiforme double de la région hulbo-membraneuse, pour lequel j'adressai le malade à mon ami Mallez, qui l'opéra par uréthrotomie d'arrière en avant.

Je crois intéressant de rénnir les résultats des quatre explorations dans un tableau qui permettra de tirer immédiatement de cette observation les conclusions qu'elle comporte.

	Lobe droit.		Lobe gauche.	
	Longit.	Transv.	Longit.	Transv.
Avant le traitement	62	33	48	22
Après 30 séances	50	. 25	42	48
Après 70 séances	44	20	89	15
Dix-huit ans plus tard	35	19	49	29

Il ressort de ces constatations que le traitement, dirigé plus spécialement contre l'hypertrophie du lobe droit, a été avantageux aux deux lohes, mais sensiblement plus à celui auquel il s'adressait plus directement;

Que, dix-huit ans après, l'amélioration avait non sculement persisté, mais progressé à droite, tandis qu'elle avait rétrogradé à gauche au point d'y arriver à une situation moins bonne que

De là semble résulter l'indication de pousser le traitement aussi loin que possible, au-delà de ce qu'on aurait pu croire utile *a priori*, sous peine de n'en pas voir persister les bénéfices.

En présence de résultats thérapeutiques aussi brillants, et des conclusions si nettes qu'ils comporteraient, il est difficile de défondre de quelques scrupples. N'aurait-on pas été dupe de quelque cause d'erreur méconnue? — Je soumets, à ceux qui seraient tentés de poursuivre avec quelque curiosité des observations analoques, les obiections que ie me suis faites.

Tout d'abord, le pecédé de mensuration hisse beaucoup à désirer. La seule précaution qu'on y puisse prendre contre soimème lorsqu'on l'emploie est de choisir, pour faire une exploration, un jour où l'on n'ait aucun souvenir de l'examen précèdent; c'est une garantie insuffisante. Cette constatation pourrait être faite aujourd'hui avec une exactitude rigoureuse au moyen du prostatographe de Mallez et Napoli.

Je me suis demandé encore si je ne m'étais pas trouvé en présence d'une affection chronique à gauche, encore un peu aigué d'oritie, ce qui expliquerait dans une certaine mesure les différences notées dit-huit ans plus tard. — Ce n'est pas impossible. Cependant l'amélioration obtenue d'abord même à gauche et la persistance de celle obtenue à droite témoignent incontestablement, même dans cette hypothèse, en faveur du traitement adonté.

La pratique gynécologique m'avait, un peu après, annené à considèrer d'autres engorgements que les proliferations lamineuses que f'avais eues tout d'abord en vue sous le titre d'hyperplasies conjonctives. J'aurai tout à l'heure à revenir sur la quescion de parente pathologique des tissus conjonctif et fibreux, regardés comime identiques par les histologistes; en clinique, il me parant difficile de ne pas les tenir pour disinets; et ectid distinction a pu me paraltre justifiée par les épreuves thérapeutiques auxquelles elle m'a conduit, Enfin, les analogies de structure de l'uterus et de la prostate me décidérent n'appliquer aux hypertrophies fibreuses de celle-ci la médication qui me réussissait dans les cas de librômes utérins : la mis en rapport aussi

voisin et aussi permanent que possible du tissu de formation accidentelle avec un topique ioduré.

Malgré le grand nombre d'autonsies dans lesquelles on avait examiné l'utérus, les cliniciens étaient loin de sonnconner la fréquence des fibrômes de cet organe, fréquence constatée cenendant par Bayle; cela tenait vraisemblablement à ce que leurs recherches avaient en surtout pour objet la constatation des anomalies de situation et des déformations mécaniques. Tel était encore mon cas lorsque, en 4871, je publiai mon mémoire sur les Lésions de forme et de situation de l'utérus. Le dépouillement de mes observations me mit alors en présence de quelques eas qui me parurent « anormaux », el dont je repris l'examen toutes les fois que les circonstances s'y prêterent. Je vis alors que les traitements abandonnés de bonne heure après une amélioration rapide qui n'avait pas toujours persisté répondaient non à des engorgements simples, mais à l'existence de fibrômes dont les débuts m'avaient souvent échappé. Pour le traitement de ces cas, je renoncai à la faradisation, au moins comme ressource fondamentale, et essayai des injections utérines iodurées. Les vicissitudes pharmaceutiques de ce traitement out été indiquées dans mes Lecons cliniques sur les maladies des femmes; je n'ai pas à les rappeler ici. En 1875 seulement, je pus réaliser une forme satisfaisante de topiques intra-utérins, et obtenir de son emploi des résultats qui, s'ils ne sont pas aussi prompts qu'on pourrait le désirer, sont du moins assez satisfaisants pour m'avoir détourné des essais que je commençais avec la voltaïsation continue, ou du moins pour m'avoir décidé à réserver ees derniers pour les cas exceptionnellement défavorables où la méthode n'aurait à entrer en parallèle qu'avec une intervention chirurgicale. in hour and some appear and a control of adulance

La fréquence des fibréanes constituait une analogie de plus entre l'utérus et la prostate; le traitement qui me réussissait pour les fibréanes utérins était des lors indiqué pour les fibréanes prostatiques. Quant au moyen de l'appliquer, le plus simple me partu être de donner à mes topiques la forme de suppositoires. Les conditions sont iei moins favorables à l'absorption par l'organe malade; l'obsorvation suivante montre que les résultats peuvent expendant être fort satisfaisants.

Oss. II. - M. B..., vingt-neuf ans, ingénieur, habite la pro-

vince, où il a une vie assez active. Suintennent uréthral, consécutif à une blennorrhagie datant de huit ans, et hypertrophie notable du lobe droit de la prostate. Ces accidents ont été traités sans résultat par les cautérisations au nitrate d'argent suivant le procédé de Lallemand; plus récemment, par diverses sortes de suppositoires; depuis un mois, par des séances quotidiennes de faradisation prostatique.

Lorsque le malade me fut adressé, en novembre 1877, il soufrâti depuis nn au de pesanteur au périnée, de douleurs lancinantes s'irradiant tantôt dans le ventre, tantôt dans la région lombaire, tantôt suivant les trajets des nerfs crural et sciatique; l' réjaculation était accompagnée d'une vive douleur; la michon, do cuissou, mais sans présenter de difficulté notable. La faradisation prostatique, conseilée par un confrére qui avait autréfois fréquenté mon dispensaire, venait d'être pratiquée tous les jours depuis un mois sans avoir procuré de héndice appréciable.

Consulté d'abord par lettre, je ne conseillai qu'un régime préparatoire, fondé tant sur les renseignements qui précédent que sur des indications étrangères à l'objet que j'ai ric un vue; régime des arthritiques ; pour boisson, aux repas et en debus macération à froid de baies de genérrier. Après un mois de ce régime, les doubeurs lancinantes spontanées avaient à peu près

cédé : le reste, sans changement.

Je vis alors le malade lo 13 janvier 1878.

La prostate se montrait sensiblement hypertrophie du côté du lobé droit. Ses diamètres longitudinaux ctaient de 44 millimétres à droite, de 34 à gauche; la saillie était très prononce pour les deux lobes; leur consistance niégale et dure: il s'agissait lis, non d'une hypertrophie simple, mais d'une prostate fibreuse. Prescription : deux quarts de la vement huileux camphré par jour; firetions mercurielles au pérnée; irrigations de la partie profonde de l'uretifher avec l'ecu iodurée iodée.

A février. Atténuation légère de tous les symptômes; mais aueun n'a disparu. Preserpition: introduire tous les soirs dans l'anus un bol de la grosseur d'une petite noisette de la pommade suivante: l'odure de potassium, 3 grammes; extraits de digitale et d'absinthe, de chaque 17,50; beurre de cacae et axonge, de chaque 15 grammes; graisse de veau, 2 grammes.

Trois mois de ce traitement n'amenèrent encore que de l'amé-

lioration.

Ce n'est qu'en août, après sept mois de traitement, que tous les symptômes gèanais ont dissaru, même la douleur de l'éjaculation, qui avait persisté la dernière. Le toucher montra alors le lobo droit de la prostate très notablement diminué de volume, en même temps que la consistânce de l'organe apparaissait beaucoum moins dure.

Le malade, qui avait des projets de mariage et n'en avait ajourné l'exécution qu'en raison de son état de santé, se maria au commencement de l'année suivante. Trois mois après, nouvel examen : le lobe gauche est petit; le droit, plus volumineux, ne le dépasse en avant que de 3 ou 4 millimètres; il est à peine plus gros qu'à l'état normal; sa consistance est devenue tout à lait normale.

A partir de ce moment, M. B... cesse l'usage régulier des supposibires, auxquels il revient de loin en loin, quand, après quelque temps de continence, il lui arrive d'avoir l'éjaculation un peu douloureuse. Je le vois presque tous les ans, et ai pu constater jusqu'iet la persistance de la guérrison.

On a vu plus haul les raisons sommaires qui m'avaient conduit à traiter différemment des eas que j'avais jugés dissemblables : eroyanee à une hyperplasie conjonctive simple et à la possibilité de la refréner en provoquant dans son entourage des contractions musculaires et des hyperémies passagères capables de faciliter les résorptions ; rencontre de car réfrachires au traitement que m'avaient suggéré es indications, cas distincts d'ailleurs des précédents par la forme, la distribution, la consistance, le volume des tumest.

Avant d'entrer dans le détail des procédés que comporte le truitement de chacum de ces ordres de cas, de in'arrêter aux quelques complications fréquentes qui peuvent fournir des indications complémentaires, et d'examiner une méthode chirurgicale qui a rendu des services importants, on me permettra un retour sur une question préjudicielle à retenir ou à écarter : celle de la nature identique ou distincte des tumeurs dont l'examen m'a fourmi des indications differentes, tumeurs qui exont considérées comme semblables par les auteurs dont les spéculations pathologiques sont basées uniquement sur des considérrations histologiques.

Il semblo qu'ici la clinique et l'anatomie microscopique soient en désaccord,

La clinique nous montre, d'une part, des tumeurs qui se confondent avec l'organe ou la portion d'organe au sein duquiel clles se développent, ne constituant qu'une exagération de volume de sa trame, n'en modifiant notablement ni la forme ni la consistance, n'en augmentant le volume général que dans une mesure restreinte; ee sent les hyperplasies proprement dites. Elle nous oire, d'autre part, des tumeurs tout à fait distinctes de l'organe, dans lequel elles se font une loge hien circonscrite, ou ne se éconfondant avec lui que par un pédicule large ou citroit; qui, dans tous les cas, le déforment et en modifient notablement la consistance; timeurs qui, enfin; sont susceptibles d'un dévolopement presque illimité. Faut-il encore rapprocher de ces dernières, ou faire une place à part entre elles et les tumeurs fibroplastiques, à certaines tumeurs de même apparence histologique, dont la configuration est moins distincte que celle des fibromes proprement dits, dont la proliferation est diffuse, et qu'on roit envalur les parties voisines, s'étendre au loin, ne différant des néoplasies sur la malignité desquelles on est d'accord, que par l'absence, dans leur évolution, d'un processus nécrosique ulcèreux?

Voilà ce qu'accuse l'exameu clinique, très nettement daus des eas types, d'une façon plus obseure dans quelques autres. Ici l'histologie intervient : l'élément conjonctif est un. Le tissus fibreux est constitué par du tissu conjonctif condensé. Les fibrémes sont constitués par des éléments de tissu conjonctif à un état de complet développement et à un état de condensation plus ou moins prononcé. La conclusion est que c'est le tissu conjonctif interstitiel d'un organe qui s'hypertrophie, s'émaissit, s'indure, se convertit en tissus fibreux.

Le librome procéderait ainsi du tissu conjonctif láche, La clinique, n'y contredit pas d'une manière absolue; cependant clle nous, montre que toute hypertrophie conjonctive n'abouit pas nicessairement à la « condensation » fibreuse; que, d'autre part, le déchut, de ces tumeurs se fait, souvent dans l'utérus, le plus, souvent peut-être dans la prostate, par des noyaux sphériques énucléables, fibreux d'emblée.

Nous vojons là des raisons suffisantes de conserver la distinction clinique de Paget entre les hyperplasies fibro-cellulaires (hyperplasies conjonctives) et les hypertrophies fibreuses, distinction fondée sur leur consistance, et, pourrait-on ajouter, sur la forme de leur dévelopment macroscopique.

Quant à la question de savoir si ces deux formes cliniques représentent des phases différentes d'un même processus, nous croyons qu'elle doit être réservée ; jusqu'ici la clinique semble avoir fourni des arguments pour et contre, et la thérapeutique peut s'accommoder de cette réserve.

Pour qu'une tumeur comporte une caractéristique, ajoutent la plupart des histologistes, il faut que le tissu accidentel y soit à l'état de purclé. Les tumeurs dites fibrômes de l'utérus — et sans doute aussi de la prostate — dans lesquelles se retrouvent des éléments constituitis des organes qui les portent, ne seraient pas des fibrômes, mais de simples fibroïdes. Cette distinction n'est pas faite pour nous gèner.

Le passage suivant, de l'auteur d'un des articles Paostart du Nouveau Dictionnaire de médecine et de chirurgie pratiques (L XXIX, 1880), résume trop bien nos impressions pour que, malgré l'esprit contraire de l'ensemble de l'article, nous résistions à la tentation de le citer :

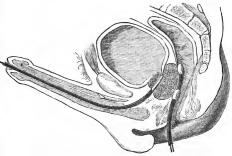
« Quand on considère l'ensemble des descriptions, lorsqu'on passe en revue les différentes pièces d'un musée, une grande division s'impose naturellement à l'observateur : sur certaines pièces la prostate est tuméfiée dans son ensemble ou dans l'une de ses parties, et il en est d'autres où elle est le siège de tumeurs séparables, interstitielles ou proéminentes, voire pédiculées. De là deux variétés apparentes de néoplasies bénignes, ayant des caractères et des elfest différents, la première représentant plus particulièrement l'hypertrophie, la seconde très comparable à celle qui, dans l'utérus, se caractérise par le développement des corns fibreux.

L'autour de l'artiele, M. L. Jullien, ne eroit pas toutefois qu'il y ait intérêt à examiner séparément ces deux modes d'hypetrophie : « Dans bien des essa, la seconde sucédé à la première; presque toujours il y a contemporanéité des deux processus. » Gela prouverait que ces deux processus ne s'excluent pas; pas encore une l'un doive nécessairement conduire à l'autre.

Au point de vue thérapeutique, la distinction doit certainement être maintenue : l'épreuve elinique, si elle ne permet pasencore de juger la question doctrinale, semble fort établir qu'à un moment donné au moins les deux formes réagissent différemment sous l'action des modificateurs.

Lorsque, au début, la question thérapeutique ue fut posée par pertrophies nusculaires, dont le rôle a, depuis, été signalé et peut-être exagéré; je regardais les hyperplasies conjonetives, de faible ou de médiocre densité, comue entrainant uno împuissance musculaire d'où pouvaient dériver, dans des glandes ne se vidant plus ou ne se vidant que diffiellement, des lésons qui mettigent sur la viole de la diffiellement, des lésons qui mettigent sur la viole d'une affection nousdatique, et j'ad-

mettais qu'on pouvait agir sur l'encoubrement ameié par cette incrite en provoquant des contractions de la coque musculaire de l'organe. Quant aux hypertrophies fibreuses, squirrheuses, comme on disait alors, je les tenais pour une affection différente, sans renoncer pour cela à tenter d'en favoriser la résolution par une suractivité provoquée dans les éléments contractiles. Sur ce dernier point, l'expérience, longtemps poursuité sur des fibrêmes utérins, une donna tort, Mais les ré-



Faradisation de la prostate hypertrophiée.

sultats manifestement avantageux que j'obtenais dans les cas d'engorgement simple me conduisirent à essayer la faradisation contre les hypertrophies prostatiques diffuses, que je continuerai à appeler proviscirement des engorgements, pour ne pas préjuger les conclusions à intervenir sur des questions qui sont encore matière à discussion.

Pour faradiser la 'prostate, je la compris entre un excitateur uréthral à surface nue cylindrique, à axe légèrement courbe, et un excitateur rectal olivaire. La figure ci-jointe indique la longueur et la forme de l'excitateur uréthral, qui doit être d'un calibre aussi fort que le comporte celui de l'urêthre. Comme excitateur rectal, j'employai l'excitateur simple à grosse olive, que j'avais fait faire pour agir sur la face postérieure de l'utérus. Les excitateurs une fois mis en place, j'urêthral le premier, on ferme le circuit sur un appareil d'induction à intermittences rapides, et l'on augmente ensuite progressivement l'intensité des courants à mesure que le permet la sensibilité du malade.

J'ajoutais, dans le mémoire cité, que si le cathétérisme était impossible avec un instrument convenable, on pourrait essayer d'agir sur les parties postérieure et latérale de la glande en introduisant deux excitateurs dans le rectum, mais que le procédé par l'urèthre devait être préféré toutes les fois qu'il était possible d'y recourir. En vue d'agir par le rectum seulement, je fis faire un exeitateur prostatique double, celui qu'on trouve ici, dans la figure, substitué à l'excitateur rectal simple. Les résultats de la faradisation par le rectum seul sont manifestement inférieurs à ceux de la faradisation par l'urèthre et le reetum ; mais l'excitateur double que j'y ai employé a l'avantage de bien embrasser la prostate, aussi l'ai-je conservé pour tous les cas, le faisant seulement, lorsqu'un excitateur uréthral a pu être mis en place, fonctionuer comme excitateur simple, en mettant, au moyen d'un réophore bifurqué, ses deux extrémités métalliques en rapport avec un même pôle.

Mes premières séances étaient de dix minutes ; je les ai progressivement réduites à cinq.

L'appareil de Duchenne, dont je me suis servi dans le cas rapporté plus haut, fonctionnait avec une pile indépendante dont l'orientation fut plusieurs fois changée sans que j'en fusse prévenu; aussi n'avais-je d'abord donné que sous forme dubitative la préference au pôle négatif pour l'arêthre, au positif pour le rectam. Je puis aujourd'hui recommander cette orientation.

Quant à l'appareil à employer, ce ne doit plus être qu'un appareil à circuits mohiles : on n'accepterait plus de se servir du graduateur à eau, aussi incommode que défectueux.

Je recommandais, vu le mode de sensibilité des viscères, sensibilité plus grande pour les courants de quantité que pour les courants de tension, de sé servir des courants d'une bobine à fil un peu fin. Depuis la facilité de graduation qu'offre mon appareil à héliées induties mobiles, je refére emplorer une bobine à gros fil, dont les courants agissent efficacement sur la contractibité. Cette préférence pourant n'étte toutefois que provisoire : une couclusion définitive à cet endroit est subordonnée à des recherches à faire sur les modifications que les phénomènes circultatoires éprouvent sous l'influence des courant d'induction, et sur le role que jouent respectivement, dans ces modifications, la quantité et la tension.

Je signalais encore un fait dont il est bon d'être prévenu : à savoir que le malade, supportant mal d'abord la présence de l'exitateur urethral, n'en est presque plus ou plus du tout incommodé quand passent les courants. C'est de ce fait, rapproché d'autres analogues, que je suis parti pour expliquer, par la différence de conductibilité électrique des voies de transmission au centre nerveux d'impressions simultanées, les phénomènes de prétendue anesthésie déterminés par la faradisation dans l'exécution de quelques opérations de courte durée, notamment des avulsions dentaires pratiquées dans des conditions convenables.

Il a été indiqué, au début de ce mémoire, comment les injections intra-utérines d'une pâte iodurée m'ayant donné des résultats nettement favorables contre les fibrômes utérins, je songea à appliquer ce mode de traitement aux fibrômes prostatiques.

lei, l'on ne pouvait songer à l'application par l'uréthre; c'est aux suppositoires anaux qu'il faut avoir recours. Depuis longtemps Mallez faisait usage, visant surtout les accidents glaudulaires de l'hypertrophie, de suppositoires au beurre de cacao renfermant chacun de 5 à 10 milligrammes d'indure de potassium. Il leur. reproche toutefois une action irritante sur le rectum, qui n'en permet qu'exceptionnellement l'usage journalier, et en contre-indiquerait l'emploi dans les hypertrophies fibreuses et musculaires.

Comme c'est aux bryertrophies fibreuses que je comptais appliquer cette médication, j'ai diminué la dose d'odure de potassium en même temps que donné plus de consistance au véhicule. Chaque suppositoire renferme 1 déciramme sculement d'odure; et le beurre de cacao est rendu un peu plus ferme par l'addition d'une très petite quantité de graisse de veau, variable d'ailleurs avec la température sissonnière. Dans ces

conditions, je n'ai jamais observé, du côté du rectum, une action irritante appréciable.

L'action atrophique glandulaire qu'on demande d'ordinaire à l'iodure de potassium est sans doute moins marquée qu'avec une dose plus forte, mais elle est plus prolongée, grâce à la fermeté relative du suppositoire ; et puis les hypertrophies glandulaires ne sont pas celles que je viserais par ce traitement ; je les considère, en eflet, comme représentant surtout des distensions passives accusant l'inertié des éléments musculaires, ej justiciables, plus que toute autre forme d'engorgement, de la faradisation.

Au début du traitement, on introduira un suppositoire matin et soir, après s'éter prisenté efficacement ou non à la gardorobe. Quand on a obtenu ainsi la cessation du sentiment de gène douloureuse que je serais tenté d'appeler du ténesme périnéal, et une grande réduction de l'écoulement qui coexiste quelquefois, on s'en tient au suppositoire du soit.

Il est un véhicule de l'iodure de potassium qui pourrait, sans inconvénient, peut-être avec avantage, être substitué au heurre de caeso: e est l'argie plastique. Je m'en suis bien trouvé pour faire des suppositoires vaginaux que confectionnent lelles-mêmes les femmes à utèrus fibreux, quand des absences un peu longues anêment une interruption dans le traitement par les injections intra-ntérines.

Voici la composition de la masse dans laquelle sont pris ees suppositoires :

Argile plastique, 500 grammes; cau, 50 grammes; iodure de potassium, 30 grammes; glycérine, 100 grammes.

Mêler exactement au mortier l'argile et la solution d'iodure dans l'eau et la glycérine, et conserver à l'abri, dans une atmosphère saturée d'humidité.(V. Bulletin de thérapeutique, 1883.)

Une complication fréquente des hypertrophies prostatiques est l'état variqueux des veines de la prostate, du bas-fond de la vessie, souvent même de toute la région. Quelle que soit la forme de l'hypertrophie, il faut faire en sorte de tenir compte, dans la missure possible, de l'indication fournie par cette condition réanante.

Dans ces cas, j'ai recours à un médicament - le chardonmarie - à peu près incontru en France, mais fort employé en Allemagne contre les étals rattachés à ce qu'on y a appelé la plétione adolominale. Je donne 12 à 15 gouttes de la teinture, dans un verre d'eau à boire tous les jours an cours de la soirée, laisant interrompre de temps en temps pendant quatre ou cinq jours. En même temps, je fais ajouter aux suppositoires une dose d'extrait de digitale égale à la moitié de la dose d'iodure s'il existe quelques symptômes phlegmasiques, égale seulement au quart si l'étal variqueux ne détermine ni ténesme ni pesanteur incommode.

Quant aux indications générales fournies par les états diathésiques si communs chez les malades dont il est question dans ce mémoire, ce n'est pas ici le lieu d'y insister ; il suffit d'en rappeler l'importance.

Un procédé curatif radical, procédé d'ordre chirurgical, a été enfin emploré par E. Bottini courte les hypertrophies prostatiques : il s'agit de la galvanocaustique thermique, à laquelle le chirurgien italien a dù de heaux succès, et qui a le mérite de convenir particulièrement aux cas graves, à ceux où la tumeur ou les tumeurs déhordent dans la vessie, cas en présence desquels les méthodes que j'ai proposées pourront quelquefois se trouver juscifisantes.

A l'aide d'un cathéter rappelant le prostatotome de Mercier, on attaque les tumeurs par le hord rétro-cervieal de la vessie, les divisant ou les détruisant avec le platine incandessent. Le procédé est aujourd'hui trop conup pour que j'aie à m'arrêter ici sur le matériel et le manuel qu'il comporte.

Tout en reconnaissant les services qu'a rendus cette opération dans des cas où toute autre ressourre faisait ençore défaut, je ne puis l'accepter comme le dernier mot de la destruction par cautérisation, et n'hésite pas à lui préfèrer la galvanocaustique chimique.

Pour justifier cette préférence, il me faut signaler les accidents qui peuyent se produire au cours de la galvanocaustique thermique, accidents qui emprunteraient une certaine gravité aux conditions de miliou dans lesquelles on opère.

On suit que les avantages de la méthode galvanocausique thermique sont inséparables du peu de masse du cautère ; ce peu de masse l'expose à fondre très facilement; il a souvent fondu éntre les mains de chirurgiens expérimentés ; sa fusion dans la vessie deviendrait chose grave, Sans aller jusqu'à fondre le cautère, il ne sera pas toujours facile de le maintenir incandescent à la température où il est hémostatique, sans atteindre celle où il devient hémorrhagique.

Que si, pour se mettre dans une assez large mesure à l'abri de se accidents, et pour assurer une plus facile destruction des tissus morbides, on augmente la masse de la partie caustique, il faudra employer des courants d'une quantité telle qu'on portera les conducteurs à une température que ne pourra pas impunément supporter l'urêthre.

Après l'opération, l'anse caustique restera presque toujours, sinon toujours, adhérente à l'escarre, de laquelle on ne pourra pas toujours la dégager sans arrachement, c'est-à-dire sans hémorrhagie.

Enfin, à l'escarre succédera, comme je l'ai indiqué dès 1862, une cicatrice rétractile; celle-ci sera quelquefois sans inconvénients pourtant sur le bas-fond de la vessie; mais il sera quelquefois difficile de n'y pas intéresser le col, d'où un rétrécissement ultérieur qui réclamera à son tour une onémation.

Pour toutes ces raisons, la destruction par galanoncaustique chimique négatie me parali préférable. A un instrument délicat et inévitablement fragile, elle substitue un cathéter rustique qui ne court et ne fait courir aucun risque, qui n'a pas à s'échantifer et ne risque, par conséquent, pas d'échantifer l'urêthre. Aucun effort ne sera nécessaire, au cours de l'opération ou lorsqu'elle sera terminée, pour détacher l'instrument d'une searre molle avec laquelle il ne contracte d'ailleurs aucune adhérence. A sa chute, cette escarre molle sera remplacée par une cicatrice également molle qui ne fera courir aux parties aucun risque consécutif. Enfin les réactions notées, flèvre et ischuric, seront moindres; il as sconde fera même complétement défaut.

Mais l'opération sera plus longue? — De hienpeu, jeerois. En fermant le circuit très largement sur l'abdomen ou par un demibain, on arriverait à pouvoir agir avec des courants ayant une intensité voisine d'un centième d'ampère, et la durée de l'opération ne serait pas excessive. On pourrait, d'ailleurs, la faire en plusieurs temps, à deux ou trois septénaires d'intervalle.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Note sur l'action thérapeutique du chlorhydrate de codéine;

Par M. DE BEURMANN, médecin des hôpitaux.

Depuis les travaux de Claude Bernard sur les alcalòdies de l'opium, un certain nombre de recherches ont été faites pour déterminer les effets physiologiques et l'action thérapeutique de ces divers agents. Mais elles sont loin d'avoir donné les mêmes résultats. Tandis que la morphine est universellement employée, que toutes les variétés de son dosage et de son mode d'administration ont été fixées d'une manière précise, l'accord n'est même pas encore fait sur les propriétés essentielles des autres alcalòdies. L'action thérapeutique de la codéine en particulier est très contestée. Les uns en font une substance à peu près inerte, les autres insistent sur son action convulsivante et considerent son emploi comme dangereux, d'autres enfin la tiennent pour un médicament excellent, jouissant de qualités hypnoitques précieuses, et en recommandent l'emploi principalement dans la médecine infantile.

Ces divergences si tranchées tiennent à plusieurs, raisons, Les expérimentateurs ont fait usage de produits d'origine diverse et d'une pureté souvent contestable. On sait combien est délicate la préparation des alcaloïdes et combien il est difficile de les isoler de leurs congénères. Il n'est pas douteux que l'on a trop souvent omis de s'assurer de la qualité des substances employées dans les recherches de thérapeutique, et que les obseurités et les contradictions si nombreuses des travaux de ce genre ne tiennent pour une grande part à cette négligence primordiale. Cette cause d'erreur joue certainement un grand rôté dans les divergences qui existent sur l'action de la codéine. Une autre difficulté tient à l'inertitude oi l'on est encors sur la dose active de cette substance : tandis que la majorité des auteurs indique 10 centigrammes comme une quantité suffissante pour donner des effets hypnotiques, il faut, d'après certaines recherches (1),

⁽¹⁾ Bardet, Thèse de Paris,

arriver à 20 ou 40 centigrammes pour obtenir un effet quelconque, et le sommeil ne se produit pas même avec 80 centigrammes. Ces doses énormes, ne sont jamais prescrites dans la pratique, et il serait imprudent d'y avoir recours avant d'être mieux renseigné sur la valeur des sels de codéine délivrés par les pharmaciens. Eafin, la plupart des expérimentaleurs out fait leurs recherches sur des animaux, condition excellente pour connaître la valeur toxicologique d'un alcaloide, mais très défectueuse pour fixer son action thérapeutique.

Dans le but d'élucider cette question difficile, nous avons administré la codéine à un certain nombre de malades en cherchant à nous entourer des précautions nécessaires pour donner à ces essais toute l'éxactitude voulue. Nous n'avons pu, jusqu'à présent, faire cette étude chinque que dans un petit nombre de cas ; cependant les quelques faits que nous avons observés à l'infirmerie centrale des prisons présentent dejà un certain intérêt dattre d'indication. Ils montrent suffisamment que la codéine administrée aux mêmes doses que la morphine ne produit aucun effet appréciable. Nous avons commencé par des doses très faibles avoc l'intention de poursuivre nos recherches en employant des quantités de plus en plus élevées jusqu'à ce que nous obtenions des effets thérapeutiques ou toxiques.

Nous nous sommes servi de chlorhydrate de codéine, chimiquement pur, préparé par M. le professor l'egnudid, dans le laboratoire de pharmacologie de l'Ecole de médecine. Le produit que nous emplojions présentait donc toutes les garanties nécessaires pour une bonne expérimentation. C'est précisément parce que nous avions la bonne fortune d'avoir à notre disposition une préparation d'une pureté absolue que nous avons entrepris ces recherches.

Nous avons employe d'abord une solution dans l'eau distillée au cinquantième; en même temps nous avions fait préparer une solution de chlorhydrate de morphine, également au cinquantième. Ces deux solutions ont servi à faire des injections lu podermiques alternativement et de deux jours l'on. Les piqures étaient faites dans les mêmes régions, aux mêmes heures, les quantités injectées étaient égales; en un mot, les conditions étaient aussi semblables que possible. Les deux solutions de codéine et de morphine étaient puisées dans des flacons semblables, désignés seulement par les lettres A et B, de sorde qu'au moment de

l'injection on ignorait quel était l'alcalonde employé. Toutes les causes d'erreur, dues aux idées préconçues, soit du malade, soit du médecin, se trouvaient ainsi écartées.

Cibre trois malades, atteints d'affections douloureuses: une névralgici intercostale, une sciatique et un rhumatisme deltodiein, nous avons constaté d'une manière constante et invariable que le chlorhydrate de codéine injecté à la dose de 1 et 2 centigrammes ne donnait aucun résultat, tandis que la même quantité de morphine, administrée de la même façon, amenait toujours un soulagement plus ou moins marqué ou plus ou moins prolongé des douleurs.

La dose de chlorhydrate de morphine employécainsi étant très faible, nous remplacions, au bout de quelques jours, la solution dans l'ean distillée au einquantième par une solution au vingt-cinquième pour permettre d'injecter sous le même volume, d'une part 2 ou 4 centigrammes de codéine et, d'autre part, 1 ou 2 centigrammes de morphine. Ces deux solutions étaient données al-ternativement toujours avec les mêmes précautions, et taudis que le chlorhydrate de morphine agissait avec la même efficacité contre la douleur, le chlorhydrate de codéine, administré en quantité double, continuait à ne produire aucun effet. La solution de codéine au vingt-cinquième, employée en quantité double, de manière à injecter, un jour, 2 centigrammes de morphine, et, le lendemain, 8 centigrammes de codéine, ne donnait encore aucun résultat chez nos deux malades, atteints de sciatique et de rhumatisme delotdien.

Notas n'avons pas poursuiri ese esais, nos malades s'étant trouvés suffisamment soulagés par la morphine pour qu'il ne fût plus utile de recourir aux hypnotiques, et ne présentant plus, par conséquent, les conditions nécessaires pour continuer l'expérience.

Le traitement comparatif avait été poursuivi pendant huit jours pour le malade atteint de névralgie intercostale, pendant seize jours pour celui qui avait un rhumatisme deltoïdien, et pendant dit-huit jours pour celui qui souffrait d'une sciatique,

Les injections de chlorhydrate de codéfine ont toujours été peu doutoureuses; elles n'ont jamais proroqué d'accidents inflammatoires locaux, elles n'ont jamais donné lieu aux symptômes généraux qui se produisent souvent chez les malados non accoutumés à Ponjum où à la morphine. Il n'a eu ni nausées, ni envie de vomir, ni céphalalgie, ni démangeaisons. Nous avons dit que l'effet contre la douleur avait toujours été nul.

Il semble donc que, à la dose de 1, 2, 4, 8 centigrammes injectés en une fois, le chlorhydrate de codéine n'ait auteune action physiologique ni thérapeutique, et cela chez des malades atteints d'affections douloureuses, dont les souffrances étaient efficacement calmées par des injections de 1 et 2 centigrammes de chlorhydrate de morphine.

Ces résultats sont loin d'être suffisants pour nous autoriser à refuser au chlorhydrate de codéine toute valeur comme médicament, puisque nous n'avons expérimenté que sur un très petit nombre de malades et que nous sommes toujours resté au-des sous de la dose de 10 centigrammes. Alas ils indiquent déjà que ce sel n'a aucune action quand il est employé aux mêmes doses que le chlorhydrate de morphine. Comme les préparations de codéine sont généralement prescrites, soit en sirop, soit sous toute autre forme en très petite quantité, il est probable que les quantités employéessont inefficaces ou quesi l'on n'obtient des effets, ils tiennent à l'impureté des produits délivrés dans les pharmacies.

Lorsque nous poursuivrous ces recherches, nous chercherons à savoir si, au-delà de 8 ou 10 centigrammes, la codéine peut avoir un effet utile ou si elle doit être rayée de la liste des médicaments efficaces.

PHARMACOLOGIE

Remarques sur le Codex de 1884 (1);

Par M. Catillon, pharmacien.

La commission a reconnu la justesse des nombreuses critiques dont le Codex était l'objet, et, depuis notre dernier artiele, elle a fait paraître une deuxième édition qui, sans être parfaite, est en progrès sur la première. On a corregé quelques centaines d'erreurs de chiffres ou de fautes d'impression et modifié un certain nombre de formules.

⁽¹⁾ Voir Bulletin de thérapeutique, 15 et 30 avril, 15 et 30 mai.

Cette eoexistenee de deux éditions différentes du Codex erée une situation assex embarrassante, aux. pharmaciens, qui, tous ont du achtete, par ordre, la première, et l'union pharmaceutique demande qu'on leur échange ees exemplaires dangereux du premier tirage contre eeux du deuxième aux frais de la commission.

Si ce sacrifice ne devait être înfligé qu'aux coupables, ce serait justice, ils payeraient ainsi l'honneur, qu'ils ont accepté un peu dégèrement, de figurer sur la liste de la grande commission; mais cette mesure serait injuste pour la grande majorité des membres. On ne peut cependant obliger les pharmaciens, qui se sont mis en règle une première fois, à acheter tous les deux mois un volume nouveau, et il est indispensable de les sortir de l'impasse où no les a ietés.

Il importe de signaler les modifications apportées aux formules que nous avons passées en revue jusqu'ici,

Le sirop d'aconit sera préparé avec l'alcoolature de racines à la dose de 25 grammes par kilogramme.

On ne nous dit pas encore laquelle des deux alcoolatures, feuilles ou racines, derra être délivrée quand on preserira simplement: alcoolature d'aconit. Nos observations restent intactes sur ce point.

L'extrait alcoolique de belladone ne se fera pas avec les semences introuvables, maisavee les racines : c'est plus pratique et plus logique, puisque l'atropine se retire de ces mêmes racines. Dans les noutles noires analaises on a corrieé l'erreur de

Dans les gouttes noires anglaises on a corrigé l'erreur de chiffre; mais la nouvelle formule donne encore un produit plus altérable que l'ancienne, qui aurait pu être conservée.

Dans le vin de digitale composé de l'Hôtel-Dieu, ou vin de Trousseau, la dose de seille est ramenée à 74,50 par litre, c'est-à-dire sensiblement aux proportions de, l'ancienne formule. La dose, de digitale demeure réduite à 5 grammes par litre, au lieu de 18,90 qu'elle était dans l'ancienne formule,

Dans le vin de quinquina ferrugineux on a réduit de 25,50 à 2 grammes la proportion de sulfate de fer qui nous paraissait déjà bien faible.

Cette deuxième édition réalise, en outre, un changement de la plus haute importance, on peut dire une petite révolution.

La première édition avait inscrit, en tête de la première partie, la phrase suivante, reproduite du Codex de 1866 : « Les articles marqués d'un astérisque doivent se trouver dans toutes

La fantaisie la plus grande avait d'ailleurs présidé à la distribution des astérisques, et si le pharmacien était obligé d'avoir du tapioca, il était dispensé d'avoir de l'luile de cade, d'un usage journalier. On avait renchéri sur cette mesure déjà hien grave et déclaré que les pharmaciens devaient posséder toutes les préparations les plus altérables de la pharmacie galénique, dussentils n'en avoir de leur vie l'emploi, comme cela se présentait pour un grand nombre et dans bien des localités.

Cétait comme une épée de Damoclès suspendue sur nos têtes, comme une lettre de cachet avec laquelle un inspecteur malveillant pouvait euroyer en police correctionnelle et faire condamner un confrère qui lui déplaisait, en lui faisant, par exemple, une concurrence trop active. A Paris, o l'Inspection des pharmacies est confiée aux honorables professeurs de l'École, nous sommes à l'abri de tels procédes; mais il n'en est pas de mêmepartout, et j'ai vu deux fois la chose se passer ca province.

De cet excès de mal, sans doute, est sortie la mesure libérate par laquelle on a supprimé, dans la deuxième édition, les astérisques et la phrase en question. Letapioca n'est plus obligatoire! C'est commè la chute d'une de nos bastilles, et, pour cette boine action, il derra être beaucoup pardonné à la commission.

En parcourant la pharmacie galenique, nous voyons qu'on a modifié la pâte de Canquom en remplaçant une partie de la farine par de l'oxyde de zinc; mais les proportions du chlorure de zinc restent les mêmes.

On a modifié la formule du collodion. On a diminué la proportion de coton prépare, et l'on a hien fait, car elle était exagérée dans l'âncien Godec, et il était nécessaire d'y remédier pour avoir un produit maniable au pinceau; mais pourquoi avoir suppréma à en demander spécialement l'addition, ce dont ils étaient dispensée depuis longtemps? Autrefois, quand on formulait: Collodion, tout court, on recevait le collodion ellastique; et, à part des cas tellement exceptionnels que je ne les ui jamais vus se presenter; on tient à cer que le collodion al une élasticité et une souplesse suffisantes pour ne pas exercerde constriction. A l'avenir; il sera indispensable de ne pas oublier élastique pour recevoir un collodion doué de ces qualités. Un jour que l'on disentait à la Société de thérapeutique la question de l'iodoforme, j'indiquai le collodion comme véhicule pouvant servir à l'application de ce précieux médicament, en dissimulant son odeur si désagréable. Pour préparer ce collodion à l'iodoforme, il faut avoir recours à un tour de main. Si l'on met l'iodoforme, même en poudre, dans le collodion préparé à l'avance, il ne s'y dissout que très imparfaitement, parce que la viscosité s'oppose à cette dissoution. L'iodoforme tombe lourdement au fond du flacon et se mélange difficilement au liquide. On évite cet inconvénient en faisant le collodion extemporanément pour la circonstance, de la façon suivante:

Mettez les trois substances dans un flacon à l'éméri à large ouverture et agitez jusqu'a la dissolution complète, ec qui se fait très rapidement, puis ajoutez :

Fulmicoton..... 2 grammes.

Agltez à nouveau jusqu'à parfaite dissolution, et ajoutez : Huile de ricin............ 28,80

Mêlez.

Le chocolat ferrugineux, qui se faisait avec la limaille de fer porphyrisée, se fera à l'avenir avec le sous-carbonate de fer à la dose de 40 grammes par kilo. Le sous-carbonate de fer servait déjà autrefois, à la dose de 30 grammes par kilo, de base à cette préparation, qui est de celles que l'on change périodiquement. Nous voyons ici reparaître la théorie des analeptiques et la logique qui a présidé à l'inscription des médicaments au Codex. La préparation du chocolat de santé y est décrite tout au long. Ouel est le pharmacien qui prépare aujourd'hui ce produit? Il y a cinquante ou soixante ans, nos arrière-prédécesseurs en avaient le monopole peu enviable. J'ai vu, en débutant, la vieille table de granit sur laquelle le vieux pharmacien, qui venait de se retirer après trente-cing à quarante ans d'exercice, avait fait, de ses propres mains, ce travail pénible, y consacrant la moitié de sa nuit pour ne pas être dérangé par ses clients, Si l'on voulait faire faire aujourd'hui à des hommes de peine ce que faisaient alors ces hommes instruits, on se ferait taxer de barbarie et avec raison, puisque les machines font beaucoup mieux. On a mis à profit pour la préparation de l'ezu de goudron les recommandations de M. Magnes Lahens, qui a conseillé de diviserpréalablement le goudron avec de la seiure de bois de sapin. En multipliant ainsi la surface de contact de la substance résineuse avec l'eux celle-ci se charge d'auvatage de parties solublès.

On a modifié le gargarisme au chlorate de potasse et réduit la dose du sel de 10 grammes à 5 grammes pour 300 grammes de véhicule. Cela offre peu d'intérêt, les médeeins formulant généralement en détail ces préparations et faisant varier la dose selon les indications.

Le même chapitre des gargarismes s'est enrichi d'une formule nouvelle qui ne manque pas d'originalité.

Gargarisme émollient.

Miel blanc	50 grammes.
Orge	5
Eau distillée	O. S. pour 250 grammes,

Les alcaloides de l'orge perfé étant depuis peu devenus très sensibles à l'action des sels caleaires contenus dans l'eau commune, il est indispensable d'employer l'eau distillée pour faire de l'eau d'orge. De même pour faire la décoction de lichen d'Islande et de carragalen qui figurent à la même page. De même pour faire l'eau sucrée, etc., etc., qu'on ne l'oublie pas si l'on ne veut contrevenir à la loi I Le membre de la commission qui a découvert cela doit couper son vin de Grenache avec de l'eau distillée. Et de même que les marchands du susdit vin, qui nous assistant d'ailleurs, lorsqu'on les interroge, sont obligés d'avouer qu'il n'en existe pas 50 hectolitres sur la surface du globe, se sont mis à la hauteur de la science, nous allons voir les fabricants de fourneaux de euisine annexer à leurs appareils, déjà très perfectionnés, un petit alambie, eet ustensile étant devenu indispensable à tous les mênages.

Dans la préparation du baume tranquille, on a consacré un usage établi depuis longtemps dans bon nombre de laboratoires, en remplaçant par leurs huiles volatiles les plantes aromatiques, qui absorbaient en pure perte une grande quantité du produit.

On a modifié les proportions et le mode de préparation de l'huile phosphorée en mettant à profit le travail de M. Méhu sur la matière. Pour assurer la conservation, cet auteur a conseillé de chauffer préalablement l'huile d'amandes douces jusqu'à décoloration, à la température de 250 degrés.

Le Codex donne deux formules d'huile phosphorée :

L'ancien Codex mettait 2 grammes de phosphore pour 100 d'huile, mais une partie restait indissoute.

Après avoir mis la formule et dessus en vedette avec le gros titre : huile phosphorée, le Codex ajoute en bas, sous forme de note : Pour l'usage interne, il convient de préparer une huile au millième d'après la formule suivante :

> 2º Iluile phosphorée au centième.... 10 grammes Huile d'amandes douces décolorée. 90 —

Il y a là une cause d'erreur. Il pourrait arriver que la .fin de l'article passit inaperçu, et que l'huile phosphorée au centième fait délivrée pour l'usage interne. Il serait prudent, je crois, en prescrivant l'huile au millième, de détailler comme ci-dessus ou d'appeler l'attention de pharmacien par tout autre moyen.

La préparation du l'iniment oléo-caleaire a été modifiée, et je ne puis qu'approuve la nouvelle formule puisque je n'en ai jamais-suivi d'autré. Lorsqu'on a besoin de ce limiment pour panser des brillures, on est généralement très pressé. L'amcienne formule, qui employait un excès d'eau de chaux et qui dissit de séparer par décantation le savon caleaire; demandait un certain temps d'exécution. D'autré part, s'on le préparait à l'avaince, le produit rancissait, ce uni est un grave henôvatient.

La nouvelle formule, qui prescrit un simple mélange, à parties égales, d'eau de chaux saturée et d'huile d'armandes douces, douces, d'eau de chaux saturée et d'huile d'armandes douces, douces, de la company de la

L'ancien Codex avait supprimé la vicillo éai blanche 'simple et nântifeu exclusivement l'eau blanche alcoolisée, qui devait être délivrée sous les noms d'eau blanche, cau de Goulard, eau végélo-minérale. A ces trois dénominations répondront à l'avenir deux sompositions distinctes

se apsinorante est an rai fe Eau blanche. Se apsinorante de se apsinorante est appinorante est appinorante est appinorante est appinorante est

6 Upelle 2º Eau de Goulard ou eau végéto-minérale.

Sous-acétate de plomb liquide	20	grammes
Alooolat vulnéraire	80	_
Eau commune	900	_

Les pommades ophthalmiques de Lyon et du Régent se feront avec la vaseline, qui ne réduit pas l'oxyde rouge de mereure, comme le fait l'axonge,

Pour la potion cordiale, on a adopté une formule qui se rapproche de eelle des hôpitaux :

Vin de Banyuls (1)	110	gramm
Sirop d'écoroe d'oranges amères	40	_
Teinture de cannelle	10	

La potion de Todd n'avait pas de formule bien déterminée, on lui a donné la suivante :

Eau-de-vie vieille	40	gramme
Sirop simple	30	_
Teinture de cannelle	5	_
Ean distillée	75	_

On remplace quelquefois l'eau-de-vie par le rhum.

Le nouveau Codex donne une formule de potion simple qu'il ctait d'usage de substituer à la potion gommeuse quand, par mégarde, on preserivait celle-ci avec le perchlorure de fer, ce sel étant précipité par la gomme.

Pour faire un petit changement de plus, on a retranché le carmin des tablettes de chlorate de potasse que l'on était habitué à voir roses.

par contre, on a manqué l'occasion d'en faire un utile. On a maintenu le vin rouge comme véhicule du vin de gentiane, et cela provoque des précipitations qui donnent à ce vin un aspect bien désagréable.

Dans le via aromatique, on a jugé à propos de réduire de quatre cinquièmes la proportion des plantes. Il se fera par simple mélange de 875 grammes de vin rouge avec 125 grammes d'al-

⁽¹⁾ Pour faire une ou deux potions par au, les pharmaciens seront obligés d'avoir une sorte de via spécial. On leur ent évité cet ennui en mettant lei comme alleure, le grenache, qui ne différe du banyuls qu'en ce qu'il n'a pas cuvé;

coolature vulnéraire, tandis que dans l'ancien on mettait 100 grammes d'espèces aromatiques et 100 grammes d'aleoolature pour 1 litre,

(A suivre.)

CORRESPONDANCE

Sur le traitement du tabes dorsalis,

A. M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

Permettez-moi d'ajouter quelques considérations à l'article naru dans le Bulletin du 15 mars au suiet du tabes dorsalis et de son traitement, par le docteur Muller, de Graz ; hien que, n'étant nullement en contradiction avec notre confrère, nous serons un peu moins absolu, en ee qui a rapport au traitement thermique du tahes. Sans vouloir en rien préjuger la question de la médication interne par le nitrate d'argent, l'iodure de potassium ou les préparations phosphorées, etc., nous avons assisté, d'un côté, à tant de mécomptes, et, d'autre part, nous avons vu des résultats parfois si surprenants obtenus par le seul traitement physique, que nous sommes intimement eonvaincu que, dans n'importe quel eas de tabes, il faut avoir, aussitôt qu'on peut sounconner la nature du mal, recours à l'électricité et aux applications thermiques de l'hydrothérapie. Au surplus, les observations des professeurs Charcot, Erh. Rosenthal, Winternitz, etc., en font suffisamment foi; mais il v a lieu de suivre tout spécialement, dans l'application de l'hydrothérapie, certaines règles desquelles il n'est pas permis de se départir saus compromettre le résultat du traitement. Il fant, au début, éviter avec soin les températures extrêmes et les procèdés violents. Nous avons vu des ataxiques empirés par des bains de vapeur ou des fumigations nris dans le but de guérir des douleurs soidisant sciatiques, ear les tabétiques qui s'adressent aux empiriques pour être débarrassés de rhumatismes névralgiques sont nombreux.

Tous les médeeins sont maintenant unanimes pour proscrire de tout traitement du tabes les bains russes ou tures, les thermes à température devée, dans la erainte d'augmenter les phénomènes de congestion et d'irritation. L'irritation de la moelle peut, en effet, déterminer une perturbation fonctionnelle dans la substance griss médullaire, qui evertainement joue un rôle considérable dans la production des symptômes de l'altaric (Vulpian), et c'est précisément est troubles fonctionnels qui peuvent être parfois modifiés très rapidement par l'hydrothérapie et l'électrireile.

D'une manière générale, nos observations concordent avec celles de Rosenthal, Winternitz et Muller. Nous admettons ausci que les applications thermiques tempérées ou fraiches (de 30 à 20 ou 18 degrés centigrades) réussissent mieux que le traitement unique par l'eau froide.

Cela reconnu, nous avons hâte de faire nos restrictions et de prendre la défense des douclies, que toute une école voudrait, à tort, absolument bannir du traitement balnéaire du tabes. Cette exclusion absolue n'a pas de raison d'être, et c'est faire bien à tort une règle de ce qui ne doit être qu'une exception. Dans les établissements d'Allemagne et d'Autrielie, le traitement hydrothérapique du tabes consiste généralement en frictions préparatoires avec un drap mouillé (l'éau ayant une température de 30 à 22 degrés centigrades), puis, après quelques jours de ce traitement, on passe au demi-bain, précédé ou non de la friction au drap mouillé. Le demi-bain est généralement refroidi, c'està-dire qu'on abaisse graduellement, pendant les eing à dix minutes que dure le bain, la température de 4 à 8 degrés centigrades). selon les eas ; pendant le hain, des compresses froides sont maintenues sur la tête du malade, et des aides pratiquent un léger massage des jambes, et des frictions le long du dos. On fait parfois précéder le demi-bain d'un enveloppement humide de quinze à vingt minutes, soit jusqu'à l'apparition de la chaleur du corps. Les demi-bains tempérés et graduellement refroidis nous ont rendu des services inappréciables dans ces périodes d'agitation que traversent si souvent les malades nerveux.

A Paris, le traitement lydrothéranjque du tabes est plus simple, et les médenies spécialises de la espitale n'ont recours qu'à la douche tempérée ou fruide. Il est assez difficile de dire à quel système il faut accorder la préférence, l'un et l'autre ont à leur actif des succès incontestables, tous les deux done sont excellents dans certains cas, et si l'on ne peut nierque parfois le traitement hydrothérapique ait paru aggraver la maladie, ne peut-on se demander aussi, tout en tenant compte de la marche presque toujours fatalement progressive du tabes, si, dans les eas maiheureux, une méthode exagérée, un traitement de parti pris n'y daient pour vien?

C'est probablemeut à des eas semblables, traités brutalement d'emblée par la doubel froide, que le professeur Vulpian fait allusion dans son ouvrage sur les maladies du système nerveux lorsqu'il derit, p. 508: e L'hydrothlérapie, certaines eaux minévales, paraissent avoir produit d'assez bons effets dans certains cas; d'autre part, ces médications ont aggraré les phéno-

mènes dans certains cas. »

Quoi qu'il en soit, nous avons vu bon nombre de fabétiques qui avaient dét traités à Paris par la douche, et qui se félicitatent hautement du résultat obtenu, et, si nous ne nous trompons, les professeurs Charcot et Vulpian n'hésitent pas, lorsqu'ils ordonnent l'hydrothérapie aux ataxiques, de recommender les douches, hien entendu, à condition qu'elles soient prises dans un institut médical, et maniées avec beaucoup de prudence. D'un autrectici, les demi-bains, tant prônés parliosenthal, Winternitz et la plupart des auteurs allemands, sont loin de toujouirs reussir, et nous comptons nombre de cas out le demi-bain affai-blissait le malade et d'autres où il n'élint pas supporté par détaut de réaction; mais aussi, d'autres fois, c'était la douche qui ne convenait pas, tandis qu'une cure de demi-bains amenaît une amélioration notable.

Tels sont les faits, a priori contradictoires et pourtant moins difficiles à expliquer qu'il ne le paraît au premier abord. En effet, le traitement hydrothérapique du tabes ne doit pas plus consister exclusivement en douches froides qu'en demi-bains tempérés. Dans tout traitement balnéaire du tabes, il faut, avant de se prononcer définitivement sur la marche à suivre. étudier la susceptibilité du malade, sa force de réaction, son impression nabilité nerveuse, sa sensibilité cutanée, etc., et s'attaquer bien plus aux symptômes morbides du moment qu'à la maladie elle-même. Si les malades sont facilement excitables, très irritables, si l'on à à eraindre l'irritation des centres neryeux, et de là des troubles de eirculation, des poussées congestives, alors il faut, à tout prix, éviter le choc de la douche, et se contenter d'applications tempérées, sans percussion, de frictions très légères avec le drap mouillé, d'affusions fraîches le long du dos, de demi-bains refoidis de 30 à 26 degrés centigrades ou de 28 à 24 degrés centigrades et de très courte durée. L'excitation et l'impressionnabilité nerveuse une fois calmées, on pourra alors ayoir recours any douches, mitigées d'abord, puis fraiches et enfin froides, mais en ayant soin de procéder toujours très graduellement, C'est dans ces cas que la douche froide appliquée au debut du traitement peut être incontestablement nuisible; en revanehe, dans les ataxies à marche lente, lorsque prédominent les troubles de la motilité, que le malade est faible, anémique, sujet aux crises gastriques, que l'état parésique de la vessie est très accentué, les douches sont certainement indiquées et reprennent la première place. En somme, dans le traitement hydrothérapique du tabes, il faut se garder de toute idée préconque et de tout parti pris, il faut surtout éviter tout traite-ment uniforme applicable à tous les cas indistinctement. On ne sera jamais trop prudent, surtout au début de la cure, et ce n'est qu'à la longue, et lorsqu'il sera permis de compter sur une réaction normale, qu'on pourra donner les applications toniques et excitantes de l'hydrothérapie; ce n'est, nous le répétons, qu'en agissant avec une excessive réserve, que l'on évitera dans les limites du possible, des surprises désagréables. L'hydrothérapie agit probablement dans le tabes, d'un côté (douches), par ses effets toniques et reconstituants, en activant la circulation périphérique et les fonctions eutanées, en diminuant l'ataxie et relevant les fonctions digestives ; d'un autre côté (demi-bains, affusions, etc.), en calmant l'excitation centrale, en faisant cesser l'irritation des éléments anatomiques des racines et cordons postèrieurs, en atténuant la sensibilité du système nerveux, qui peut ainsi recouvrer sa propriété conductiric; et, plus généralement, en aguerrissant l'organisme et en lui donnant plus de force pour résister aux réfreidaissements et aux impressions irritatives qui peuvent lui venir du dehors. De plus enfin, l'action stimulante de l'eau fraitche ou froide sur les nords sensitis de la peur vetentit sur les centres nerveux et, de la, par action réflexe, va ren-forcer et augmenter toutes les fonctions de la respiration, de la croista so fait d'autant plus vivenent sentir que le système nerveux est plus faible, c'est encore une des raisons de la susceptibilité parfois extrême des tabétiques à tout procédé balnéair qui s'estre des températures movennes.

Quant à l'électricité, nous avons essayé tous les modes d'application recommandés dans les différents manuels d'électrolhérapic, et, avec la plus grande partie, des auteurs du reste, c'est le courant continu que nons employons à pen près exclusivement. Nous avons expérimenté dans quedques cas la faradisation générale cutanée avec le pinceau faradique proposé par le docteur Rümpf, et que ce médécin recommande comme efficace

spécialement contre les douleurs fulgurantes.

Certes, si la faradisation cutanée n'avait que ce seul mérite, cle aurait déjà rendu un service immense aux malades et aux médéeins; malheureusement, nous n'avons pas obténu, enc qui nous concerne, des résultats aussi brillants que ceux qui ont été publiés dernièrement par Rumpf; de nouvelles expériences sont, dans tous les cas, nécessaires pour nous permettre de porter un jugement définitif sur cette méthode, qui paraît assez appréciée en Allemagne.

C'est à la galvanisation de la moelle et du sympathique que nous arons recours, en électrisant la moelle ave de très larges électrodes, et .un courant ascendant d'intensité moyenne (& à 8 milli-ampères) pendant quarte à cimq minutes seulement; puis, pendant enqui ret et maintenu à la naque, le négatif au ganghôn cerrical supérieur, ou nous électrisons le sympathique, de la nuque au plexus solaire. Cette électrisation, qui a été recommandée par Erb, nous a paru plus avantageuse que l'électrisation de la moelle épinière seulement.

En résumé, nous eroyons pouvoir affirmer que le traitement hydro et électro-thérapique suivi dans de bonnes conditions et prolongé au moins pendant trois à luit mois, avec des intervalles de repos, s'il y a lieu, est incontestablement de tous les traitements le plus profitable aux malades atteints d'ataxie locomotrice, sans compter qu'il n'exclut aullement le traitement interne par l'iodure ou le nitrate d'argent.

REVUE MENSUELLE DE THÉRAPEUTIOUE CHIRURGICALE

Par le docteur TERRILLON.

Professeur agrégé à la Faculté, chirurgien des hôpitaux (1).

De la taille hypogastrique. — Traitement des fistules stercoro-purulentes. — Traitement des anérysmes cirsoldes de la main. — De l'entérrectome et de l'enterorhapite dans la hernie gangréneuse, — Traitement du rérécissement de l'osophage par le cathétérisme permanent. — De l'emploi de l'électricité dans l'obstruction intestinale. — Indication de la résection dans les arrieutations atteniets de tuberculose.

De la taille hypogastrique (Tuffier, inferne des höpitaux, Amales des maladies génito-urnaires, mai 4884). — M. Tuffier, interne du professeur Guyon, dans une revue critique fort complète, nous montre quels furent les progrès dont cette opération hénéficie depuis cinq ans.

Il passe en revue les avantages et les inconvénients de cette opération, et après avoir établi la comparaison entre eux, il en arrive à des conclusions très nettes et très instructives.

Mais ce qui distingue surtout ee travail, c'est la comparaison établie entre les résultats de la taille et ceux qui sont fournis par la lithotritie rapide à séances prolongées.

La mortalité produite par cette dernière est neuf fois moins considérable que celle qui résulte de la taille.

Enfin celle-ci nécessité un traitement beaucoup plus prolongé et beaucoup plus périble pour le malade. Il en conetut don que ce n'est pas, comme on l'a annonet, la taille hypogastrique qui est la méthode de choix pour le traitement des cauculeux, mais qu'elle est, au contraire, la méthode exception-

nelle devant être réservée pour des eas bien déterminés. Geux-ci sont principalement: soit le volume extrême du cal-

cul, soit sa consistance qui l'empêche d'être brisé.

D'après ce même travail, les contre-indications de la lithotrité diminuent de jour en jour et diminueront encore, car on arrive à employer des lithotriteurs de plus en plus puissants, qui permettent d'attaquer des calculs de plus en plus résistants.

On trouve dans le même recueil plusieurs indications à propos de la taille hypogastrique : entre autres, l'analyse d'un travail de M. Ramakers, professeur à l'Ecole de médecine d'Alger (Aloer médical, mars 1884).

Ge travail démontre les avantages du ballonnement rectal combiné avec la distension de la vessie.

Traitement des fistales stercoro-purulentes (Société de chirurgie, 21 mai 1884). — M. le professeur Verneuil appele, cn 1874, l'attention des chirurgiens sur une variété de fistules stercorales, qui diffèrent des formes classiques par le caractère suivant; persistance, entre l'orifice culant et l'orifice intestinal situé profondément, d'une cavité donnant du pus et plus ou

moins étendue.

D'après M. Verneuil, on peut attribuer la persistance indéfinie de cette infirmité à la rétention des matériaux sécrétés par la poche intermédiaire ou introduits dans son intérieur, et aussi à la formation d'un épithéfium sur l'orifice qui fait communiquer la poche avec l'intestin.

Aussi, partant de ces deux principes, a-t-il proposé de faire une opération complexe qui consiste, d'une part, à ouvrir largement la poche purulente, de façon à la transformer en plaie plate : pour cela, il est souvent besoin de détruire une partie de la paroi cutanée.

D'autre part, à détruire, au niveau de l'orifice interne, la cou-

che épidermique qui empêche la réunion des bords.

M. Nepveu lit à ce suiet un rapport qui lui a été inspiré par un cas de M. Fontan (Nou, Nouvelle-Calédonie), auguel il ajoute deux faits tirés de la pratique de son maître. Ceci est une occasion pour M. Verneuil d'aifirmer les bons résultats de sa méthode, à moins que la fistule profonde ne soit trop loin de la peau et difficile à atteindre même après le débridement large. Il est certain que quelques cas doivent fatalement être rebelles à eette méthode qui s'attaque aux eas faciles. Mais il peut être utile de tenter l'opération même dans les cas difficiles, car elle permet au moins de se rendre compte de la disposition des parties et. au besoin, d'y remédier.

Traitement des anévrysmes cirsoïdes de la main (Société de chirurgie, 30 avril 1884). - Afin de se rendre un compte exact des meilleurs procédés pour arriver à obtenir la guérison de ces tumeurs, M. Polaillon a consulté la statistique des cas publiés. Il a réuni ainsi vingt-cinq observations, auxquelles il ajoute un fait qui lui est personnel, et qui est relatif à une tumeur cirsoïde de la main droite ehez un enfant de dix ans. lei les injections de perchlorure de fer ne procurèrent qu'une gué: rison apparente et passagère, M. Polaillon conclut, de ses recherches et de ses essais, que le seul traitement efficace pour les tumeurs cirsoïdes de la main, comme nour les tumeurs cirsoïdes du crâne, consiste dans la destruction ou l'oblitération des vaisseaux de la tumeur elle-même. Toutes les opérations qui portent sur les vaisseaux efférents ne donnent que des résultats incertains.

Pour arriver à ce résultat, deux méthodes seules sont recommandabies: la destruction de la tumeur et l'emploi des injections ccaquilantes. L'ablation au bistouri ou avec le thermocautère constitue un bon moven, mais il n'est applicable que lorsque la tumeur est peu volumineuse et non adhérente aux parties profondes. Aussi doit-on donner la préférence aux injections coagulantes, employées d'après les précautions indiquées par M. Gosselin dans son mémoire;

Il est nécessaire d'injecter directement dans les vaisseaux de la tumeur, et non dans le tissu cellulaire ambiant, le liquide coagulant. Pendant le temps nécessaire pour la coagulation du sang, on doit interrompre la circulation dans la tumeur. Dix minutes sont ordinairement suffisantes.

Pour être certain que l'injection pénétrera dans un vaisseau, il est utile d'introduire la canule dans l'épaisseur de la tumeur, et d'attendre la sortie du sang avant de pousser l'injection.

Celle-ci est composée ordinairement d'un mélange à parties

égales de perchlorure de fer à 30 degrés et d'eau distillée. Pour éviter une inflammation ou au moins une réaction trop vive, il est bon de n'injecter que cinq à dix gouttes à la fois, en

tenant compte du volume de la tumeur. Il est utile de recommencer l'injection tous les cinq ou six jours, jusqu'au durcissement définitif et permanent de la tota-

lité de la tumeur. L'amputation devient une ressource extrême dans le cas où il existe des troubles trophiques, des ulcérations étendues ou des douleurs intestinales et persistantes.

De l'entérectomie et de l'entéroraphie dans la hernie gangréneuse. - Dans un article de Medical News (mars 1884) sur le traitement de la gangrène de l'intestin à la suite de la hernie étranglée, il est établi qu'en 1873 Sucké fit revivre la pratique de l'entéroraphie. Celle-ci consiste à tirer cu dehors l'intestin malade et à réséquer la partie mortifiée avec le mésentère qui lui fait suite. On rétablit ensuite la continuité du canal par des sutures appropriées et les parties ainsi traitées sont réduites dans la eavité abdominale.

Cette pratique, qui paraît avoir été abandonnée de 1848 à 1873. a été employée au moins soixante-sent fois depuis les dix der-

nières années.

Dans vingt et un eas, le traitement donna une guérison complète; deux malades retrouvèrent la santé, mais avec un anus artificiel ; enfin quarante-quatre moururent, ce qui constitue une proportion de 75 pour 100.

La cause principale fut la péritonite, et la mortalité fut deux fois plus grande qu'après la résection et la suture dans l'anus artificiel.

La différence peut être comprise facilement en tenant compte des conditions spéciales dans lesquelles se trouve l'intestin au moment de chacune de ces opérations, Pour pratiquer l'opération avec succès, il est nécessaire de

prendre un certain nombre de précautions :

Il faut empêcher l'issue des matières dans le péritoine : plusieurs moyens peuvent être employés, tels qu'un clamp, une pince spéciale, mais aucun n'est supérieur aux doigts d'un aide

compriment l'intestin. Si l'on peut enlever une partie triangulaire du mésentère gangreneux, il est facile de suturer les extrémités ensemble lorsque les vaisseaux ont été liés.

L'intestin peut être divisé perpendiculairement à son axe, à

moins qu'un des bouts soit plus petit que l'autre : dans ee eas, on est obligé de le couper à angle aigu.

Le temps le plus important de l'opération consiste dans la

pose des sutures,

Gelles-ei doivent être pratiquées avec de la soie très pure trempée dans une solution de sublimé. La suture de Czerny-Lambert est eelle qui doit être préférée : elle consiste dans un prémier rang de sutures qui sont disposées à un demi-pouce chiacune, et qui comprennent toutes les tuniques de l'intestin ; et dans un second rang plus extérieur, qui comprend seulement la séreuse.

La principale cause qui peut faire manquer le résultat de l'opération est la vitalité défectueuse de l'intestin dans le voissiage de la portion gangrenée. Aussi est-il recommandé de réséquer l'intestin au-delà de la portion malade et seulement dans la partie qui est absolument intacte.

Il résulte, en effet, des observations publiées, que les choses se passent aussi bien après la résection de huit ou dix pouces d'intestin que lorsqu'on en a enlevé seulement deux ou trois.

Dans l'état présent de nos connaissances sur cette question, on peut établir d'une façon certaine que la résection de l'intestin et la suture des deux houts présentent des avantages évidents sur la formation de l'anus contre nature.

Malgré l'opinion de Billroth et de quelques auteurs allemands qui resommandent cette dernière opération, il nous parait évident que l'entérectomie et l'entéroraphie sont de heaucoup préférables, pourva qu'on puisse choisir une portion saine d'intestin, dans l'endroit où doit être pratiquée la résection.

En effet, si l'on obtient un succès, la guérison est absolue. Si celui-ci vient à manquer, et que le patient survive avec un anus artificiel, on a une fistule fécale, et les conditions ne sont pas pires que si l'opération n'avait pas été pratiquée. (London Médical Record.)

Sur le traitement du rétrécissement de l'essophage par le cantétérisme permanent (Croft, London Medical Record, măi 1884). — Le cathétérisme permanent de l'essophage ful grandement recommandé par Krishaber au congrès de 1881, Ce même traitement fut étudié également par M. Durham. Dans une dissensión très instructive qui ent lieu devant la Société clinique, à propos de deux cas de gastrostonie; il dit avoir employé avec succès ce mode de traitement.

M. Croft rapporte deux eas de caneer de l'œsophage qui ont été traités par eette méthode dans son service de l'hôpital de Saint-Thomas.

Dans le premier cas, il s'agissait d'une femme agée de qua-

rante-cinq aus qui éprouvait depuis trois mois une grande difficulté pour avoir. Elle ne pouvait plus avaler d'aliments solides, et presque tous les liquides étaient régurgités. On fit des tentatives pour passer des bougies, mais sans succès. Em même temps, on sentait dans le côté gauche du cou un ganglion induré dans le voisinage du corps thyroide.

Après plusieurs tentatives, on put passer un tube du numéro 5 (mesure anglaise). Ce tube resta en place pendant quatre jours. Des tubes des numéros 42 et 46 furent successivement essayés. Mais le numéro 8 fut seul employé pendant quelque temps, parce

qu'il était moins irritant,

La malade fut nourrie au moyen de ces tubes, et sa position s'améliora rapidement. Deux mois après le commencement de ce truitement, la respiration devint embarrassée, et l'on pratiqua la trachéolomie. Elle avait alors deux'uthes, un dans l'essophage, l'autre dans la trachée. Elle mourut subitement dans la nui, cent quarante-neuf jours après l'introduction du tube œsophagien, par la sortie accidentelle de la canché de la trachée.

La tumeur était un eancer épithélial occupant la partie supérieure de l'œsophage et la partie postérieure de la trachée, immé-

diatement au-dessous du cartilage ericoide.

Dans le second eas, il s'agissait d'un homme âgé de quarantedeux aus qui présentait les mêmes symptômes depuis cinq mois. L'obstruction siégeait à l'extrémité gastrique de l'assophage, et

plusieurs fois on avait essayé de passer des tubes.

M. Croft eut plus de sucèss; mais, pour cela, il employa un moyen détourné, en introduisant d'abord une fine hougie du numéro 0 pendant le sommeil elhoroformique. Le jour suivant, un tube de même volume que la bongie fut introduit dans l'ossophage avec facilité, et il servit à nourrir le malade. Ce tube fut changé tous les quatre ou cinq jours. Au hout d'une semaine, les liquides passaient facilement à la place du tube, et bientôt il put avaler de la viande. Après un mois, le tube pouvait être enlevé pendant vingt-quatre heures, et pendant ce temps le malade était capable d'avaler un mélange de poisson et de légumes. A la fin, au second mois le malade commença de nouveau à majerir, et il mourut de l'extension de son cancer au foic, au pacréas, au poumon, au ganglion lymphatique, après s'être nomri au moyen du tube pendant cent luit jours.

D'après M. Groft, les tubes doivent être changés assez sonvent et désinfectés avec soin, dans la crainte d'introduire dans l'estomac des agents de putréfaction; aussi, il recommande de fermer le tube au moven d'un tampon de ouate préparée ou autre

substance pour empêcher l'entrée de l'air.

M. Croft pense que les tubes sont plus facilement introduits par la bouche que par le nez, ear leur passage est facilité par l'introduction du doigt dans l'arrière-gorge. Il faut éviter que le tube pénêtre trop profondément dans l'estomac, dans la crainte d'irriter la muqueuse de ect organe.

Le scul inconvénient qui résulte de la présence du tube a été un certain degré d'irritation de la base de la langue, lorsque le tube avait séjourné sept ou huit jours.

L'auteur conclut de ces expériences que l'introduction des tubes n'est pas dangereuse, qu'on peut les employer dans tous les cas, que le cancer épithélial siège à la partie supérieure ou inférieure de l'œsophage.

On peut user de ce moven lorsque la gastrostomie ne peut pas être pratiquée avec succès, ou bien encore, avant de pratiquer cette dernière opération, lorsqu'il s'agit de remonter les forces du malade. Entin, grâce à ce moyen, on peut nourrir les malades presque indéfiniment.

Traitement de l'obstruction intestinale par l'électricité (London medical, mai). - Il est toujours intéressant de connaître l'action énergique de l'électricité sur les mouvements de l'intestin, et de savoir qu'à un moment donné on peut, sans danger pour les parois intestinales, obtenir une débacle du tube digestif obstrué par les matières fécales,

De nombreuses observations out été publices en France pour montrer ces résultats heureux, mais il est toujours bon de publier un exemple nonveau et instructif.

Le docteur Bloch rapporte l'observation d'un malade âgé de vingt-quatre ans qui depuis linit jours souffrait d'une constination opiniâtre, accompagnée d'une énorme distension flatulente du ventre, de vomissements et de hoquet.

Malgré ces conditions défectueuses, la guérison fut obtenue par l'effet de la galvanisation, alors que les purgatifs, les lavements effervescents avaient été essavés.

Le courant était produit par une batterie de Storier de 12 ou 45 éléments. Un des électrodes, disposé comme une sonde œsophagienne, était introduit dans la partie supérieure du rectum. et l'autre était appliqué alternativement sur différents points de la paroi abdominale...

La durée des séances varia de dix à vingt minutes.

La galvanisation l'ut répétée six fois : quatre l'ois séparée par des intervalles de trois heures, durant le premier jour du traitement, et deux fois pendant le second,

Le hoquet disparut des la première séance, et l'issue des matières commença après la quatrième.

Il est certain que cette méthode ne saurait être trop recommandée à canse de sa bénignité, surtout par comparaison avec les purgatifs violents.

Mais on devrait en réserver l'emploi pour les seuls cas d'obstruction intestinale, car pour les autres variétés d'étranglement, cette méthode, qui ne peut agir qu'avec lenteur, l'ait perdre un temps précieux, alors qu'une intervention chirurgicale hative peut seule donner des résultats.

Malheureusement, l'obscurité du diagnostic encouragera pen-

dant longtemps encore les médecins à essayer de ce moyen dans tous les cas, au grand préjudice de quelques malades.

Indication de la résection dans les articulations atteintes de la uberculose (Semaine médicate). - Kemig (de Gottingue) cherche à résoudre cette question controversée qui consiste à savoir si la résection des articulations atteintes de tuberculisation est indiquée, lorsque le malade est sous l'imminence de tuberculose généralisée.

Pour beaucoup de chirurgiens, cette indication n'est pas douteuse, car elle répond à l'idée d'enlever des foyers locaux tuberculeux. Grâce à cette ablation, on suppose qu'on détruira en même temps la source capable d'engendrer une affection générale.

Kemig ne partage pas cette opinion, car pour lui le résultat désiré ne pourrait être atteint que si le foyer était absolument unique. Or, dans l'état actuel de la science, est-il possible d'admettre qu'un individu présente une ou plusieurs arthrites tuber-culouses saus qu'il y ait en même temps chez lui une tuber-culose généralisée plus ou moins latente. Il est probable, au moins bien vraisemblable, ainsi que Koch I' a démontré, qu'une affection tuberculeuse ne peut rester isolée et restreinte seule-ment à une articulatiou. Jamais, d'après lui, une affection tuberculeuse articulative. I au su la company de la c

Cetté question ne pouvant être résolue que par l'observation, Kemig fit des recherches qui lui démontrèrent que, dans soixantedix autopsies concernant des maladies des articulations et des os, quatorze fois il n'avait pas trouvé de foyer. Ces chiffres paratiraient assez probants s'il ne fallait se demander combien il est facile de laisser passer inaperçu un foyer caséeux, ganglionnaire, sitté dans un endroit quelconque du corps.

Avant d'établir l'indication de la résection, il serait bon de rechercher également de quelle manière une tuberculose articulaire, peut envahir l'économie de façon à produire une tuberculose généralisée.

Kænig est donc très réservé sur les chapitres des indications de la résection, d'autant plus qu'il a observé le développement des tuberculoses généralisées dépendantes de l'opération à la suite de grattages, de curages, ou d'autres modes d'intervention sur des foyers tuberculeur.

Dans un grand nombre de cas, cette tuberculose présente la même marche que celle qui est produite chez les animaux par inoculation. Dans d'autres cas, l'opération est suivie d'une suppuration profuse et fétide, et les malades meurent au bout de trois ou six mois de tuberculose généralisée.

Ce genre de terminaison, surtout avec suppuration fétide, est de plus en plus rare, surtout depuis l'emploi de l'iodoforme. L'inoculation produite par les manipulations faites sur la plaie lui semble un fait absolument démontré; les baseilles sont ainsi introduits par pression dans les tissus voisins de la plaie, et vont se propager au loin.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE ÉTRANGÈRE

Par le docteur Lucien DENIAU.

PUBLICATIONS ANGLAISES ET AMÉRICAINES.

Publications anglaises et américaines. — De l'emploi interne de l'acide phénique. — Du oblorate de potasso dans la cystite aigue. — De l'Iodoforme dans l'érysiple. — De l'apdressite Camadensis dans les maladies de l'utérus. — De l'iodoforme dans les douleurs utérines et péritories et péritories et péritories et presentations.

De l'emploi interne de l'acide phénique (the New-York Medical Journal, 22 mars 1884). - L'acide phénique a perdu du terrain non seulement dans son emploi comme topique externe, mais encore comme médicament pour l'usage interne. Un correspondant du New-York Medical Journal émet l'opinion que les essais tentés avec ee médieament par les praticiens les plus autorisés soit de New-York, soit de Chicago et de Saint-Louis méritent plus d'attention qu'on ne leur en accorde actuellement, ear, dans bon nombre de cas où l'acide phénique a été administré à l'intérieur en vue d'attaquer directement le germe morbigène, cette pratique a donné de brillants succès. L'acide phénique des meilleurs droguistes américains est impur et, par conséquent, infidèle, et l'auteur pense que l'on ne devrait se servir, pour se prononeer sur sa valeur réelle, que de l'acide phénique eristallisé pur, tel qu'il est obtenu par le procédé de préparation indiqué par notre compatriote le docteur Declat dans son Traité de l'acide phénique. C'est, en effet, à l'aide de l'acide préparé par cette méthode qu'ont été obtenus les heureux résultats dont il est parlé plus haut.

Get acide earholique se présente toujours en longues aiguillettes cristallines et jamais pris en masse. Il n'a aueune action sur le papier de tournesol et est soluble dans l'eau distillée dans la proportion de 6 pour 100. Tout elebantillon qui ne remplit pas esc éconditions doit être réputé impur. Dans son état de pareté, l'acide phénique subit de promptes modifications s'il est exposé à l'humidité, à l'air et à la lumière. Ces modifications peuvent être évitées par la combinaison atome pour atome avec le sirop ou la glycérine. Administré à l'intérieur dans cet état de combinaison, il revient à ses conditions premières aussité u que le processus de la digestion et de l'absorption le dégagent. Rapidement diffusible, il pénètre l'économie, accomplit son œuvre germicide au passage et s'élimine alors principalement par les poumons et la peau. Une petite partie seulement est éliminée par les reins.

A cette action germieide s'ajoutent deux actions accessoires sur lesquelles l'auteur attire l'attention. L'une est une tendance à causer la constipation, effet facilement évité par l'administration de purgatifs doux : l'autre serait une diminution très légère de la fluidité du sang. Cette diminution, sans grande importance dans certaines affections chroniques, peut être combattue en combinant l'acide phénique et l'ammonium en phénate d'ammonium qui faciliterait la circulation du sang en maintenant celui-ci dans sa fluidité normale en même temps qu'il stimulerait le système nerveux et agirait comme un excellent antipyrétique. L'auteur pense que l'acide phénique est indiqué dans une foule d'affections bénignes et aussi dans les affections paludéennes, dans la scarlatine et dans bon nombre d'affections chroniques, Dans les affections fébriles comme dans les maladies zymotiques, la combinaison du phénol et de l'ammonium doit être mise à profit soit sous forme de phénate d'ammonium, soit en alternant avec l'acide phénique pur. L'acide phénique uni au soufre est indiqué dans certaines affections chroniques telles que les bronchites plus ou moins fétides, les catarrhes anciens, les affections eutanées, etc., et aussi conjointement avec l'iode ou l'iodure de potassium dans les lymphadénomes bénins ou hypertrophies simples des ganglions, dans la scrofule, la céphalalgie syphilitique, les doulenrs ostéocopes, etc.

Du chlorate de potasse dans la cystite aigué, — Lo Neu-Vort Medical Journal du 22 mars 1884 rappelle que, dans un article inséré dans le Deutsche Med. Wochenschrift, nº 33, 3883, le docteur E. Beughold recommande l'emploi interne d'un cobution au dixième de chlorate de potasse dans la cystite aigué à la dose d'une cullèrée à bouche toutes les deux heures. Une injection intra-vésicale d'une solution à trois entièmes domerait d'excellents résultats dans les cystites très intenses, et le seul inochnient présenté par ce mode de traitement consisterait dans la douleur occasionnée par l'introduction de la sonde, douleur qui amènerait le malade à s'opposer à la continuation des injections.

De l'iodoforme dans l'érysipele (the Practitioner, mai 1881).

Depuis l'introduction de l'iodoforme, en 1887, par le doctour Glover, dans la matière médicale, sa sphère d'application a toujours été en s'étargissant', Jusqu'à ces temps derniers, l'administration interne du médicament est en somme restée limilée, elle n'est pas entrée dans le courant de la thérapeutique hibituelle; malgré les succès certains dont on lui est redevable, l'odoforme ne s'administre goire et qu'à titre du traitement est.

tionnel dans quelques cas de phthisie, d'ulcères gastriques, de névralgies, de douleurs rhumatismales chroniques, on l'a vanté dernièrement comme l'antituberculeux par excellence, et des observations ont été produites à plusieurs reprises, et un nombre passablement respectable de méningites diagnostiquées tuberculeuses se scraient terminées par la guérison à la suite du traitement par l'iodoforme. Mais si l'emploi interne de eet agent est toujours resté, malgré tout, exceptionnel, en revanche, ses applications externes sont devenues en quelque sorte illimitées, qu'il s'agisse de l'étendre sur la peau ne présentant aucune solution de continuité ou qu'on s'en serve pour panser des ulcères, des manifestations syphilitiques ou scrofuleuses, ou bien des plaies simples, chirurgieales. L'iodoforme trouve largement son emploi dans les affections du rectum, dans eelles du vagin, de l'urethre, du larynx, de la conjonctive, des cavités nasales et buccales. Si l'on trouvait un moven de déodorizer complètement l'iodoforme, j'ose dire que cette substance serait l'une des plus employées de l'arsenal thérapeutique, tant sont multiples ses indications. En résumé, c'est surtout à l'action topique du médicament qu'on s'est surtout adressé jusqu'ici plulôt qu'à son influence sur le système. Bien qu'à n'en pas douter, absorbé dans l'économie, l'iodoforme puisse agir sur le système nerveux central, e'est surtout sur les terminaisons péripliériques des nerfs sensitifs qu'il paraît porter surtout son action principale.

L'iodoforme est un anesthésique, un absorbant, un stimulant ou un résolvant, un antiseptique et un détergent, selon les

conditions dans lesquelles on l'emploie.

Le docteur Clark Burman, de Belford, dans le Northumberland, attribue à un pur l'assard la découvrer qu'il viént de faire d'une nouvelle propriété de l'iodoforme, celle d'enrayer et d'arréter les progrès de l'érysipèle. La communication qu'il a faite au Practitioner aura pour résultat, il l'espère, de provoquer des recherches et des observations plus étendues sur ce sujet. Un jour que l'auteur appliquait un hadigeonnage de collodion

iodoformé sur une adémite du pli de l'aine, suivant sa méthode ordinaire de traitement des gonflements doiloureux des ganglions daus quelque région yulls apparaissent, le malade, qui était porteur d'un eczéma ehronique des membres inférieurs, attim son attention sur une plaque érsyisélateuse bien nette occupant la eheville gauehe et la partie inférieure de la jambe correspondants.

La peau et le tissu sous-eutané étaient inflitrés, rouges et chauds, mais il n'existait pas de vésicules. Songeant aux expériences de sir James Paget relatires aux applications du collodion sur les plaques érysipélateuses (Clinical Lectures and Essay, p. 335). Tauteur fit sur la plaque érysipélateuse un badigeonnage avec la solution au divieme de collodion iodoformé. Quelle ne fut pas sa surprise, lorsqu'à la visite suivante il trouva la plaque bien érysipélateuse modifiée, toute douleur et toute chaleur avait complètement disparu, et l'infiltration se résorbait avec rapidité. L'adénite du pli de l'aine, déjà réduite et moins douloureuse, guérissait au bout de quelques jours complètement, ainsi que l'érysipèle. Satisfait d'un si prompt résultat, l'auteur fut conduit à adopter le même traitement dans le eas d'érvsipèle de la face qui constitue le sujet de sa deuxième observation. Cet érysipèle, parti des bords d'un abcès de la région sous-occipitale, avait envahi la moitié gauche du cuir chevelu, l'oreille et toute la partie correspondante de la face et du cou et une petite partie de l'œil droit. Le gonflement des tissus était tel que l'œil gauche était complètement fermé. Le pouls était plein, dur et rapide, la température dépassait 101 degrés l'ahrenheit (30 degrés centigrades), et il y avait eu pendant les nuits précédentes un peu de delire, d'agitation et de l'insomme dus à l'intensité de la douleur? L'auteur appliqua sur toute l'aréa érysipélateuse, et dépassant d'un inch la limite extrême de la rougeur, une couche de collodion iodoformé au dixième. Séance tenante, la malade observa le rafralelissement et le soulagement que lui procurait l'application. La nuit même, elle goûtait plusieurs heures d'un sommeil tranquille.

A l'intérieur, la malade prit :

Liqueur de perehlorure de fer.... 20 grammes. Sirop de chloroforme. 8 — Infusion de quassia. 250 — M. Une cuillerée à bouche toutes les trois houres.

A la visite suivante, tous les symptômes avaient très notablement rétrocédé. L'application ayant été répétée au bout de peu de jours, la malade était déclarée convalescente et mise à l'usage du sirop d'Easton.

Le troisième cas est relatif à une femme de soixante-deux ans, atteint eussi d'un éryspiele étendu de la face et du cuir chevelu avec symptômes locaux hien développés et reaction générale peu marquée. Le colloin i odoformé à l'extérieur et un buitême de grain de suffite de calcium toutes les deux heures à l'intérieur jugulérent tout d'abord les symptômes Jocaux, puis le sirop d'Easton uni à la teinture composée de quinquina amenérant la quérison en peu de jours.

Bans le quatrième cas, la malade, de soixante-neuf ans, présentait un érspiéde de la face et du cuir chevelu heaucoup plus étendur et aecompagné de symptômes généraux, heaucoup, plus graves que eltez la patiente précédente. Le soulagement apporté par la première application se montra des plus décidés.

Le traitement fut complété par une euillerée à dessert toutes les trois beures de la potion suivante :

et au bout d'un jour ou deux la malade était parfaitement con-

L'auteur dit qu'après l'application la maladie semble être jugulée du coup, dans aucun cas la plaque érysipèlateuse ne s'étend au-delà du point occupé avant le badigeonnage, il ne se fait aucune exsudation ullérieure dans le lissu sous-culané.

Bien qu'une partie du succès soit imputable au traitement interne, étant donné que, d'après sir Paget lui-même, l'application de collodion simple, tout en procurant un certain soulagement dans des cas très marqués, est impuissant à arrêter les progrès locaux de la plaque érysipélateuse, l'auteur croit pouvoir affirmer que l'intervention de l'iodoforme s'est montrée très ntile, si elle n'a pas jouè le rôle principal dans la jugulation de la maladie. Mais, pour pouvoir juger exactement de la part qui revient à l'iodoforme, l'auteur se propose de négliger tout traitement interne dans les prochains cas d'érysipèle qui se présenteront à lui, L'emploi du collodion iodoforme (4 once d'iodoforme dans 10 onces de collodion) est ce qui, jusqu'ici, a donné à l'auteur les meilleurs résultats, Il a essayé, parmi beaucoup d'autres méthodes, avec des succès variés : le glycérole de plomb, comme l'a recommande Balmano Squire (1), l'extrait liquide d'ergot, les solutions d'acide tannique, et les ointements ordinaires au plomb et à l'opium. Aucun n'a donné les résultats obtenus par le collodion iodoformé. Les deux désavantages que présente la méthode sont, d'une part, l'odeur objectionnable de l'iodoforme et, de l'autre, dans les érysipèles de la face, la défiguration temporaire produite par la rétraction du collodion.

De l'hydriatis Canadeusis dans les maladies de l'utérus (the Medical Progress, avis 1884). — Le Medical Progress du 19 avril 1884 enregistre, d'après le journal allemand le Deutsche Medical Zeitung, et nous devons enregistre raprès lui, les louanges que le docteur Shatz, de Rostock, a dounées récemment à une drogue d'origine et de préparation américaines : l'extrait fluide d'hydrastis Canadeusis de Parke Davis et C^{*}, laquelle aurnit une action très marquée sur les troubles foncionuels de l'appareil utéro-ovarien sur les anomalies de la menstruation, les congestions simples et les troubles reflexes des organes femelles de la reproduction, troubles qui, ne relevant point de l'intervention opératoire, appellent une médication efficace, de

Balmano Squire a surtout vanté les badigeonnages de la plaque érysipélateus avec la céruse amenée à consistance sirupeuse par addition d'huile. (Voir Bulletin de thérapeutique, 1883.)

Cet agent aurait la propriété de faire contracter les vaisseaux de l'appareil utéro-ovarien et, par suite, tendrait à diminuer la congestion des organes génitaux. A hautes doses ou à doses long-temps continuées, il diminuerait la fréquence de la menstruation: l'écoulement serait aussi jugulé et la douleur soulagée, soit daus les hémorrhagies vaginales et dans les dysménorrhées qui n'out pas de causes locales, soit dans celles qui procédent d'une maladie de l'utérus ou des organes voisins. Son action sur les myómes serait remarquable dans certains cas, il arrêterait les hémorrhagies et même les préviendrait; quelquefois, par l'usage longtemps continué, l'appetit subirait une augmentation.

La dose serait de 20 gouttes d'extrait fluide quatre fois par jour à prendre huit jours avant le début présumé de la ménor-

rhagie ou de l'écoulement dysménorrhéique.

À propos de cet article, la Medical Press observe que de telles louanges décruées par un opérateur comme le professeur Shatz, qui a au moins pratiqué dix fois l'hystérotomie, constituent pour le médicament une haute recommandation. Soit; mais, étant connue la valeur et la composition des drogues américaines, en genéral, et des extrais Buides, en particulire, qui ne contiement trop souvent qu' un atome de principe actif, l'hydrostis Canadensis, malgré tout le crédit que nous voudrions accorder aux travaux allemands, est selon nous une chose à revoir par les thérapeutes françaisses est autrement actives, et nous dirions presque, autrement hométes que cetles que nous cervic ordinariement la pharmacie américaine sous forme de pommades ou d'eaux trop scrupileu-sement debarrassées de tout principe médicamenteux.

De l'iodoforme contre les doubeux atérines et péritonéales, sattes de cautérisations intra-utérines par le nitrate
d'argent (the Medical Record, 26 avril 1884). — Dans une des
séances de la section de gynécologie et d'obsétique du quatre
ingl-stième congrès annuel des Facultés et nédecine et de
chirurgie de l'Etat de Maryland, le doctour Sellman, parlant des
bons résultats obtenus par les cautérisations intra-utérines avec
to nitrate d'argent dans les métrites internes, dit qu'avec une sotution de 4 grammes pour 30 il a vu se déclarer des crises de
coliques utérines et même des attaques de péritonisme et d'ovarisme qu'il a puréveuir par l'usage de l'odoforme en lopique
après la cautérisation. Il introduit l'iodoforme dans l'intérieur
du col à l'aide d'un porte-caustique enveloppé de rolon; mais si
le col est trop rétracté pour admettre cet instrument, il se contente de faire l'application externe.

Le moyen employé par le docteur Sellman pour faire parrenir l'iodoreme en contact avec la muqueuse utérine nous parait d'une praticabilité suspecte, mais le traitement est rationnel et susceptible d'être mis à l'épreuve en substituant au portucaustique soit des crayons d'iodoforme, ayant la forme voulue, soit en recourant à des injections intra-utérines d'huile iodoformée, d'après la formule de Moretin modifiée, par exemple :

soit enfin en s'adressant à des pommades à l'iodoforme.

RIBLINGRAPHIE

Clinique médicale, par M. le docteur Noël Gueneau de Mussy, t. 111 : De la fièvre typholde. Chez Adrien Delahaye, 1884.

Ainsi que l'indique le sous-titre, ee troisième volume de la Clinique médicale du docteur Guenenn de Mussy est un traité pratique et théorique de la fièvre typhoïde.

Cet ouvrage comprend deux parties : la première, consacrée à l'étiologie et à la pathogénie ; la seconde, à l'étude des signes, des lésions, du proposito et du traitement de la dothiénentérie.

Dans la première partie, doux points sont successivement fraités: la cause efficiente, le germe, l'agent spécifique de la fièvre typhotide d'une part, les causes prédisposantes, extérieures, cosmiques de cette affection, d'autre part.

Après un brel historique, M. Gueneau de Mussy met en présence les théories de Murchison et de Budd, le premier accordant à toute matière animale en putréfaction, le plus souvent matière fécale dans des localités soumises à une vidange imparfaite ou même n'en subissant pas du tont. la propriété d'engendrer la fièvre typhoïde ; le second admettant que ces mêmes parties peuvent produire la dothiénentérie, mais à la condition expresse qu'elles auront été souillées par des déjections de typhiques, et, par consequent, le premier repoussant et le second admettant la contaglosité de la flèvre typhoïde. M. Gueneau de Mussy no se contente pas de développer ces deux théories et de les oppeser avec la clarté la plus parfaite, il les accompagne d'un grand nombre d'observations citées en leur faveur par les deux clinicieus anglais, L'éminent médecin de l'Hôtel-Dieu adopte la théorie de la contagion ; les arguments dirigés coutre elles n'ont pas la valeur que leur attribue Murchison, à qui revient du moins le mérite d'avoir montré et vulgarisé les rapports pathogéniques qui existent entre les émanations des fosses d'aisances et la fièvre typhoïde. En résumé. M. Gueneau de Mussy arrive à la conclusion suivante ; « On ne neut pas démontrer d'une manière rigoureuse que la fièvre typhoïde, maladie contagieuse et spécifique, ne peut pas avoir d'autre origine que la contagion. mais tout porte à le croire Toutes les objections que l'on peut opposer à cette doctrine, toutes les théories ne résistent pas à la critique et, si jo laisse eucoro un point de doute norès la question d'unicité d'origine, c'est pour rester dans les limites de la méthode scientifique rigoureuse qui n'aocepto rien saus démonstration. »

Après cette étude pathogénique, l'autour extmine rapidement les causes perdisposantes de conscionnelles : ciimal, sexe, âge, saisons, tempérante professions, fatigues et exercices immodérés, acelimatement. Rafin, il étudie les meures prophysaciques qui visent l'aygène du malade, oil il faut désinéecter les selles, celle des fosses et des cabinets d'aisances, l'ean notable, les visiances.

Telle est la première partie de l'ouvrage. Cetta grande place réservée à la question étiologique s'explique a priori par son importance. C'est l'étiologie et la pathogènie, en effet, qui diciont les mesures bygéiniques et prophylactiques, mesures par lesquelles nous pouvous souvent beaucoup contre l'invasion de la maisdie, siasi que le fait remaquer l'autou, tandis que souvent notre thérapealique a une action trop limitée sur les symptomes du l'affection une fois franchement déclarée.

Dans la seconde patrie, après un historique des différentes théories de la fibre typholic, où il expose a contissio avec le typhus, puls as séparation d'avre cette affection, M. Gueneas de Mussy, dans un court ciapitre de théorie, montre que al l'en ne connaît pas encore la nature can il e mode de propagation dans l'économie du germs de la dothiémentérie, cas qu'il a dèjà constaté dans la partie citôlogique de l'ouvrage, one est un moins d'accord pour admettre qu'il existe un principe infectieux défini, que ce principe infectieux se développe dans l'économie, et cela vece d'aunt plus d'englidité et avec d'autant plus d'entainté et en prodissant des phénomènes variables, suivant que l'organisme qu'il a pris pour terrain présente une plus ou moins grande ferce de résidance et de récotten.

L'unicur, dans les chapitres qui suivent, passo à la description de la maladie. Il divise l'affection en six périodes : neubation, lavusion, eta, période critique, période de terminatose, convalescence, qu'il expose successivement dans les plus complets dédaits, avec une grande clarté et une très grande précision : signatons les paragraphes qui out trait aux phénombres respiratoires de la deutifiene et de la troisième période.

Le chapitre ayant pour titre Morts subiles dans la dothiénentérie; ce qui a trait aux dothiénentéries bénignes dans le chapitre: Des formes de la dothiénentérie, le chapitre: Physiologie pathologique, etc.

Les chapitres suivants sont consacrés à l'étude des phénomènes et aux lésions anatomo-pathologiques de chaque appareil, l'un après l'autre: appareil digestif, circulatoire, nerveux, respiratoire, génito-urinaire, urogénital.

Dans le chapitre suivant, sous la dénomination de Complications et auties de la févre typholic, M. Gueneau de Mussy dérêt « les accidents et syndromes morbides qui ne sont pas le produit direct de l'infection doublémentérique, mais auxquels la doblémentérie crée dans Forgasiame un terrain favorable », puis il traite le proiossite et le diagnostic de la doblémentérie, de sa forme, de ses complications, enfils sur trattement. On trouverait à chaque page nombre de lignes à cêter dans ces derniers chapitres. Signations le plan peu suité et qui ne port que présenter d'immenses avautages, qui constate à reprendre, après une première description rationnelle de la maisle par périodes, des signes d'un appareil de l'organisme et d'exposer immédiatement après les lésions du même appareil.

Faire l'éloge d'un ouvrage émanant de M. Gueneau de Massy est superfu; o voit les pendant, par la trop rapide analyse qui précède, put vient de donner au public médical un ouvrage précieux dans leque lo trouva, hodés de ce qu'ont écrit les auteurs français et érranger, les résultats de l'expérience d'un praticien aussi éminent. Ouvrage que l'ou consulters auss craîndre de chercher en vain, chaque fois que l'on voir avoir un renseignement précis sur un point quelconque concernant este affection si terribe et tellement répandeu que Budd a pu dire que, par elle, à a chaque heure du jour, des milliers de maisons sont le théâtre d'untétés evuelles et de luttes doulourensers.

G. ALEXANDRE.

REPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS BEVUE DES THÈSES

Be l'innervation du cardia.

D'après M. Opensehowski, de Kiew,
le cardia du lapin est innervé par le
nerf pneuntogastrique, qui envoie
des rameaux au plexus d'Anerbach,
situé sur l'estomae : ce plexus recoit, d'autre part, des filets sympa-

thiques du mésentère.
Du plexus d'Auerbach, qui contient des gangtions multipolaires,
partent des réseaux nerveux, qui
se ramifient dans l'estomac et le
cardia. Ce plexus constitue, par
conséquent, un véritable centre,
dont les filets centriples viennent

du pneumogastrique ou du sympathique, et les filets centrifuges, du résean stomacal.

Les nerfs-pneumogastriques envoient des filets extrêmement ténus

des groupes de petits ganglions (deux à cinq cellules) qui sont dispersés sur le cardia.

Aux ramcaux plus importants du

pueumogastrique sont atlachés à la région du cardia des gauglions assez vo'umineux contenant jusqu'à vingt cellules. L'auteur en a compté huit sur le nerf vague droit (en avant de l'œsophage) et trois sur le nerf gauche (en arrière). A cette disposition muatomique

correspondent les faits physiolo-

Le cardia de la grenonille, entièrement séparé, ést animé, pendant plasieurs heures, de contractions rythmiques automatiques.

Les irritations électriques produisent sur le cardia du lapiu des effets très variables avec l'intensité du courant. Les irritations qui suffisent à dilater le cardia n'indiquent pas ecpendant (au cardiographe) ne irritation du norf vague.

Il est probable, d'après cela, que le pneumogastrique contient en même temps des nerfs d'excitation et des nerfs d'arrêt.

En effet, si l'on sectionne tons les rameaux du neri vague qui ne se plongeut pas directement d'rant explai, on oblicult, par une excitation électrique du nei vague, pour actives, une dilatation considérable du cardia, et cette excitation d'arret durre fort longtemps. Pròn l'on doit conclure qu'il estiste un neur matomiquement distinci, possidant une fonethen période, paquel date une fonethen période, paquel lateiteur du cardia.

Si l'on reussit à détraire les files du cardia en conservant les files de l'estomac, on obtient, par l'excitation du neri vague, l'occlusion du cardia. Cette fonotion est rapidement épuisée, mais revient bientôt à sa force initiale, Cette expérience demontre l'existence de neris constricteurs du cardia.

pendants du grand sympathique, et se produisent même lorsque ee dernier ost complètement sectionné. (Centralblatt für, med. Wiss., 1883, n° 31,et Gaz. hebd., 7 décombro 1883,

p. 814, nº 49.)

Des propriétés antiputrides de la tourbe. - M. Neuber, l'assistant d'Esmarch, publie les résultats très importants obtenus à la cliniquo de Kiel. Le pansement employé depuis sentembro 1881 se compose de tourbe pulvérisée contenue dans un sae de gaze appliqué directement sur les plaies.

Les résultats ci-dossus sont indé-

On se borne à projeter sur le pansement, au moment de l'employer, quelques gouttes do solution de sublimé au centième. En règle générale, le pansement reste en place jusqu'à la guérison. On a pu voir à l'exposition d'hygiène de Berlin un certain nombre de pansements exposés par M. Neuber, qui démontraient qu'en effet, grâce à sa porosité et à sou pouvoir absorbant, la poudre de tourbo produisait une siecité constante de la plaje.

A la cliniquo de Kiel, on prend un certain nombre do précautions non ladiquées par Lister, mais qui peuvent être considérées commo un perfectionnement de sa méthode. Tout d'abord, il est important de trier les cas avant l'opération, et de ne pas opérer dans le mêmo endroit les tumeurs, les traumatismes, les organes déjà enflammés ou même en état d'intoxication sentique. C'est pourquoi l'on a construit à Kiel une baraque de septieémiques avec personnel, matériol, bains, sallo d'opérations, etc. commo à l'hônital de Béthanie de Berlin). C'ost l'application des pavillons d'isolement aux sorvices de ehirurgie.

En outre, M. Nouber rououvelle le conseil d'éviter les instruments compliqués, difficiles à nettoyer, et surtout ceux dont les manches sont en bois cannelé. Les conteaux employés à Kiel se composont simplement d'un morcean d'aoier nickelé : les eiseaux, les scies, les crochets sont construits avoc la mêmo simplicité.

La rapiditó de l'opération est plus nécessaire que jamais, d'après les doctrines modernes. L'auteur préfère à la ligature la torsion dos petits vaisseaux, et au drain de caoutehoue le drain en os décaleifié, en trounnt la penu à l'emportepièce. Il recommande les attelles do verro faciles à nettoyer et à désinfecter, et d'nilleurs agréables aux blesses.

Le pouvoir antiputride de la poudre de tourbe est attribué à son enorme pouvoir absorbant plutôt qu'à un pouvoir antiseptique réol. (Arch. für klin. Chirurgie, t. XVIII, p. 483.

On consultera avec nyantage, sur le même sujet, une revne de M. de Santi intitulée : les Dernières Evolutions du pansement antiscptique (Archives générales de médecine,

mars 1883, ot Gaz. hebd., no 49, 7 décembre 1883, p. 814).

Empoisonnement par l'acide borique. - Pour M. le docteur Molodenkow (de Moscou), les symptômes do l'empoisonnement par l'acido boriquo sont, d'après l'auteur, les vomissements persistants, lo hoquet, l'érythème de la l'ace, uno légèro hypothermio et la diminution des pulsations cardiaques. La morphino et les stimulants sont les moyens que l'nuteur préco-nise, et dont il a fait usage dans les deux cas suivants.

Dans lo premior eas, l'intoxication se produisit après un lavago intrapleural d'uno solution d'acide borique, dans lo cours d'un épanchement pleurétique traité par la paracentèse. La mort survint quatre ours après lo début des symptômes d'intoxication. Bien quo ecux oi aient apparu immédiatement après l'opération, on pout demander à l'anteur si la mort doit être attribuée uniquement à l'acido borique.

Le deuxième maiado était attoint d'un aboès de la région lombaire qui fut ouvert ot traité par la solution de la mêmo substance. Le malade succomba rapidoment, en présentant los mêmes symptômes. A l'autopsie, on ne constata aucune autre lésion quo des extravasations sanguines péricardiques dans la région correspondante à la face antérieure de l'oreillette et du venteieulo gauches, (Glascow med, Journal, décembre 1881, ot Gaz. hebd., 29 novembre 1882, p. 644.)

Traitement des suites des fractures de la rotule. — M. le docteur Labonne a traité ce vieux sujet d'une manière très intéressante et exposé avec précision l'état actuel de la question.

l'état actuel de la question. Les conclusions suivantes, qui résument son travail, méritent d'être lues attentivement.

La thérapeutique des fractures de la rotule ne s'est adressée jusqu'à présent qu'au seul rapprochement des fragments; c'est là nn but que l'on doit se proposer, mais

il en est d'autres.
L'appareil plâtré, à agrafes, du
professeur Verneuil, est facile à
appliquer et très efficace; îl peut
rendre des services égaux à ceux
que l'on obtient par la suture,

sans présenter les mêmes dangers.
L'impotence fonctionnelle après ees fractures est due, en général, à l'atrophie précece du triceps. Cette atrophie est constante, mais à des degrés divers. Quand elle est accentace, elle succède souvent à une arthrite intense.

Pour remédier aux troubles fonctionnels qui suivent les fractures de la rotule, on doit deue : 1º combattre l'épanchement articulaire par la compression on les vésteatoires; 2º prévenir on combattre l'atrophie du triceps par l'électrisation.

« Il ne fant plus, dit l'anteur au cours de son travail, s'ingénier à mettre les fragments dans un contact parfait ni se désoler de leur résistance.... Quand, après un mois ou quarante jours d'appareil, on trouve un cal fibreux et des fragments mobiles, inutile de prolonger le repos indéfiniment et de condamner le malade à de nouvelles tentatives... e'est au triceps qu'on doit songer. Quand il anra repris ses forces, même avec un netable écartement des fragments rotuliens, le malade sera guéri... » comme un certain nombre d'opérations tendent à le démontrer. (Thèse de Paris, mars 1884.)

L'adénite strumeuse inguinate. — Traitement. — Il existe, dit M. le docteur Lhuillier, une adénite inguinale, un bubon quisurvient chez les serofuleux entre dix huit et trente-huit ans.

Cette adénite paraît résulter, le

plus souvent, d'excès de marche ou d'excès génitaux qui, occasionnant un engorgement des gauglions inguinaux, favoriseus sur ceux-ci determination de la serofule. Elle est souvent indépendante de toute autre manifestation strumeuse. La syphilis favorise son apparition; elle prend alors in non d'adénite

suphilo-strumenze.
Lo truitement de l'adénite strumenze est local et général. Lo traitement petral comprendre toutenent général comprendre louisement de l'adénite de foire de morte, phosphate de foire de morte, phosphate de chaux, vin de quinquinn et surtont préparations fodées à petites does ment local, à la période d'induration, court le risque de rester infraetienze, is applientions de teinture d'iode peuvent copendant Mais lersque la fluctuoin est manifeste, il n'y a pas à hésiter; pit que ment, au thermo-candrée autant que ment de l'activité de parés de cherce à dé-traitre le parest de cherce à de-traitre le parest de cherce à de-traitre le parest de correcte à de-

Dans le cas eà le malade reculperait devant cette deuxième partie de l'opération, en lut conscille les passements à la teinture d'iode on à l'oddorme. Le traitement génrait de l'adeinite syphilo-strumeuscet le même que celui de l'adeinite terrumeus-simple. Le traitement strumeus-simple. Le traitement strumeus-simple. Le traitement terrumeus-simple. Le traitement terrumeus-simple. Le traitement terrumeus-simple. Le traitement l'application de l'emplaire de Vigo mercurtel. (Thèse de Farts, fevrire 1884.)

Be l'absorption par l'estemac .- Selon le docteur Sappeiner. ces expériences consistaient à injecter, par une sonde œsophagienne, certaines substances dans la cavité de l'estomae, après la ligature préalable du pylore. Le sucre de raisin et le sulfate de soude n'étaient pas absorbés après un séjour de trois heures; tandis que l'absorption des peptones demandait un temps dix fois moins long. La strychnine brute n'était pas absorbée, quand le pylore était lié et les nerfs vagues divisés; mais il n'en était pas de même d'une solution aqueuse ou alcoolique de cette substance, qui produisait la mort en dix minutes. Pour recon-

naître si la ligature du pylore avail pour effet de modifier la puissance d'absorption de la muqueuse stomacale, on obtura le pylore dans d'autres expériences, au moyen d'une poche de caoutchouc préalablement vidée d'air et introduite par une fistule gastrique; poche qu'on

gonflait après sa mise en place. Dans cette seconde série d'expériences, l'appréciation du résultat était plus difficile à cause des efforts de vomissements que faisaient les chiens et les chats mis en expérience. Néanmoins, on put constater que l'absorption de la substance toxique était alors plus rapide. De plus, une solution de chloral provoquait un assoupissement rapide, tandis que ce phenomènes n'avail pas lieu ou était peu marqué quand le pylore était lié. (The Lancet, 24: désembre 1881, et Gaz. hebd., 29 novembre 1882, p. 644.)

Ténonite ou inflammation de la bourse séreuse rétrooculaire d'origine rhumatisseport a demand a barrio

le nom de ténonite, on doit entendre tout processus phlegmasique qui se développe dans l'espace séreux situé entre le globe oculaire et la capsule de Ténon.

Une cause très fréquente de ténonite primitive, sinon la seule, est le rhumatisme; elle se développe soit dans le cours d'une attaque aiguë de rhumatisme, soit en dehors de toute manifestation de cette dia-Hièse.

La ténonite rhumatismale est caractérisée cliniquement par des douleurs du gonflement des pau-pières, l'immobilité de l'œil et par un chémosis séreux. On a noté le pouls veineux rétinien.

Le diagnostic doit être fait avec la conjonctivite catarrhale : d'après la marche de la maladie, on éliminera facilement le phlegmou de

l'œil et la périostite.

Le traitement devra être le traitement général ordinaire du rhumatisme; quant an traitement local, on emploiera avec avantage les scarifications, les lotions chaudes, la compression légère. (Dr Pnémale. - Traitement. - Sous chagut, Thèse de Paris, mars 1884.)

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

TRAVAUX A CONSULTER.

Traitement de la dysenterie simple et gangreneuse par l'ipécaeuanha à hautes doses, administrées le matin et le soir seulement (John Ewart, the Lancet, 3 mai 1884, p. 794).

Déscritudation de le hanche. Trois cas: 1º pour ostéc-asroûme du femer; guérino de la plaie; morte de récider enpude dans les poumons; 2º ostélie du fémur; guérison; 3º enthrite coto-fémorale suppurée; résocitie; ostélie du fémur; destriculation; mort quarante-trois heures après; reins hypertrophies el gras (Th.-F. Chavasse, British Med. Journ., 3 mai 1838, p. 549). Méthode antiseplique dans les trois cas.

Cholécustatomie, Note sur les résultats de cette opération (Lawson Tait, ibid., p. 853).

shroter me real are del VARIETES to the language and the

Nécrologie — Le docteur Simonner, médecin de l'hôpital du Midi. — Le docteur Duvernoy, à Audincourt (Doubs). — Le docteur Blander, au le company aucieu interge des hôpitaux, collaborateur du Progrès médical. — DRAU, alleur Quissac, professeur agrégé de la Faculté de médecine de Mantibellier.



De la galvanisation directe de l'estomac;

Par le docteur G. Banney.

Les indications de l'électricité dans les affections de l'estomac sont assez nombreuses, mais nous ne voulons retenir ici que la dilatation accompagnée d'atonie de cet organe et le vomissement nerveux spasmodique, cas dans lesquels il est nécessaire d'agir sur l'élément musculaire en même temps que sur l'élément nerveux.

Si l'on parcourt les diflérents traités qui ont été rédigés sur les applications de l'electricité à la thérapeutique, on constate que les moyens d'application à l'estomac, dans les diverses maladies, sont toujours assez peu nettement définis.

L'électrisation de la région épigastrique est seule conseillée, et jamais l'électrisation directe de l'estomac à l'aide d'électrodes spéciales. Ce moyen particulier n'a été employé, à notre connaissance, que par deux médecins italiens, Perli et Bocci.

Perli (Morgagui, mai 1879) a employe la faradisation de l'estomac, en même temps que le lavage à l'aide de la pompe stomacale, contre la dilatation et le catarrhe chronique de l'estomac, et il cite quelques cas de succès. Le moyen d'application était une sonde terminée par une olive métallique, mise en communication avec un appareil d'induction, par un conducteur qui passait à l'intérieur de la sonde; Perli a constaté que l'on obtenait des contractions très énergiques de l'estomac, lorsque le conducteur externe était placé à la hauteur de la neuvième vertèbre dorsale, un peu à gauche de la colonne vertébrale.

Lo Sperimentale (juin 1881) contient une note de Baldrino Bocci, au sujet d'expériences cliniques et physiologiques, faites par l'anteur pour constater l'action de l'électrisation directe de l'estomac. Bocci imagina pour cet usage une gastro-électrode en forme de sonde casophagieme pour la farafisation directe de la paroi interne de l'estomac, mais il ne donne pas dans sa note de résultats thérapeutiques sérieux au sujet de ses expériences. Dans éss deux séries d'essais, la farafaistion, comme on le

Take evi. 49° live.

voit, fut seule employée, et la cause est facile à deviner : les expérimentateurs craignaient, s'ils employaient le courant de la pile, de provoquer la formation d'eschares sur la muqueuse stomacale.

Il est cependant bien évident que le courant galvanique a, dans ce cas particulier, une sapériorité marquée sur le courant induit. Les courants induits, comme chacun le sait, sont essentielement rapides et ont une durée presque nulle, aussi agissent-lis mal sur les filtres lisses qui sont toujours longtemps avant de répondre aux excitations; de plus, les bobines fournissent des courants de très faible intensité, condition fâcheuse pour agir ur des muscles qui ne réagissent ênerglement qu'avec des courants d'un certain débit. Au contraire, les courants galvaniques, rarement interrompus, excitent au maximum ces muscles; et il y a tout avantage à les employer quand on veut provoquer des contractions dans l'estomae. De plus, le courant galvanique continu est seul capable d'agir avec une certaine énergie pour arrêter les contractions désordonnées deces muscles.

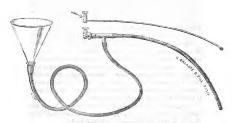
D'après ces considérations, il est évident que le courant galvanique judicieusement employé pourra rendre des services réels dans la dilatation de l'estonac et dans les vomissements nerveux, à la condition qu'on puisse l'employer sans craindre la cautérisation de la muqueuse stonacale.

Nous allons donner iri la description du procédé employé par nous dons le service électro-thérapique dout a hien voulu nous charger M. Dujardin-Beaumetz, à l'hôpital Cochin.

L'électrode construite sur nos indications par M. Galante, et dont nous donnons ci-joint la figure, représente fau tube Debove coupé en deux parties, et muni d'un ajustage métallique tabulaire en forme de T sur les branches duquel s'abouchent les deux parties du tube en caoutéhoux. Le malade avale d'abord son tube, comme à l'ordinaire, puis par l'ouverture supérieure, restée libre, de l'ajustage métallique, en introduit l'électrode (figurée à la partie supérieure du dessin). Cette électrode est faite d'un ruban mince de maillechort terminé par une olive de charhon de cornue. La longueur de l'électrode est calculée de manière qu'elle, ne puisse jamais arriver jusqu'aux gux. de la sonde, et l'on est ainsi assuré que la insuqueuse ne sera jamais en contact avec le conducteur du cournnt, électique, L'apparvil se trouvant bien en place, on verse par l'entique, L'apparvil se trouvant bien en place, on verse par l'en-

tonnoir et à l'aide du tube fixé sur le côté de l'ajustage en T, une certaine quantité d'eau dans l'estomac qui se trouve par cela même déplissé, et de plus la couche liquide sert de conducteur au courant électrique qui est ainsi diffusé également sur toute la surface de l'organe, condition excellente pour agir sur ses fibres musculaires.

Maintenant, quel pôle doit-on placer sur l'électrode stomacale? On doit, hien entendu, se laisser guider dans celle circonstance par les indications de physiologie expérimentale; sachant que les contractions sont toujours excitées plus fortement par



le pôle négatif que par le pôle posifif, on cloisira toujours le négatif quand il s'agira de traiter les dilatations de l'estomac, tandis qu'au contraire c'est le positif qu'on appliquera lorsqu'oir se trouvera avoir à agir contre des vomissements ou des phénomènes spasmodiques.

D'autre part, on emploiera le courant interrompu dans la dilatation, afin de provoquer des contractions, tandis qu'on emploiera le courant continu s'il s'agit de phénomènes spasmodiques et de vomissement.

Pour prafiquet les interruptions, nons nous serons du mêtronôme de Guiffe, qui n'est autre que le métronome ordinaire des missiciens, anquel le fabréant a ajoute une pièce fixée au balancier, et à l'aide de laquelle deux pointes viennent plonger, a chaque oscillation, dans un bain de mercure, ce qui ferme le circuit; les pointes se trouvant plonger dans le bain métallique, on comprend facilement qu'on a, en plus des phénomènes dus à la rupture et à la fermeture du circuit, des phénomènes de nutrition dus au passage du courant et à son action chimique ; mais, grâce au dispositif de l'electrisation, cette action chimique s'opères sur une surface trop étendue pour qu'on ait jamais à craindre l'escharification. Les interruptions doivent être lentes, deux par seconde au plus.

L'intensité du courant, dans les cas que nous avons eu à traiter, a été portée de 15 à 25 milli-ampères, la durée de la séance étant de cinq à dix minutes.

Le pôle destiné à fermer le circuit peut être placé dans la main, à l'aide d'une électrode manipule, lorsqu'il s'agit de vomissement (c'est alors le pôle négatif); si, au contraire, on traite une dilatation, il est préférable de placer le deuxième pôle (positif) sur le creux épigastrique à l'aide d'une large plaque d'étain garnie de peau humide.

Aussitôt l'électrisation terminée, on doit retirer l'électrode métallique et ne pas oublier de siphonner le liquide qui a été introduit dans l'estomac avant de retirer le tube qui sert de conduit à l'électrode proprement dite.

Pendant la séance d'électrisation, le malade accuse des contractions énergiques de l'organe, et l'on peut même les sentir à la main à travers les parois de l'abdomen.

Cette méthode a, sur la faradisation, le grand avantage de ne pas être douloureuse ou, du moins, de l'être fort peu, ce qui permet de faire accepter le traitement avec facilité par tous les malades qui ont l'habitude de se laver l'estomae avec le tube Dehove.

Au point de vue des résultats, nous avons jusqu'à présent quatre observations complètes, c'est-à-dire de malades ayant cessé le traitement :

Oss. I. Vomissement nerveux. — Femme de vingtans, souffrant dejouis longtemps de vomissements nerveux qui rendent toute alimentation solide impossible. Galvanisation quotidienne pendant vingt et un jours. Pôle possifi dans l'estomac, negatif dans la main ou au erreux épigastrique; courant continu, intensité: 0,015 pendant cinq à dix minutes. Au bout de trois semaines, amélioration notable, les vomissements ont disparu presque completement, mais la gastralgie continue à rendre impossible toute autre alimentation que le régime latelé. La malade quitte le service pour aller à la campagne et n'a pas donné de ses nouvelles.

Au point de vue thérapentique, ce résultat est incomplet, mais le seul point intéressant dans l'espèce était le vomissement, puisque è est contre lui qu'on agissait, et, somme toute, il a disparu. Fait à noter, la malade était dans le service depuis des mois.

Oss. Il. Dilatation. — Paysan des Yosges, âgé de vingt ans, venu à Paris exprès dans le but de se faire soigner d'une vaste dilatation qui faissit descendre l'estomac au-dessens de l'ombilic. Ce malade avait, au moment oi le traitement d'estrique a dommencé, des digestions très laboricusses et des plus difficiles, avec douleurs et éructations putrides très pénibles. Le lavage de l'estomac était pratiqué deux fois par jour, Tous les deux jours, le matin pendant six senaines, la galvanisation négatire et luterrompue fut pratiquée suivant le dispositif établi au commencement de cet article.

A la fin du traitement, on pouvait constater ce fait important; que les jours d'électrisation la digestion se faisait beaucoup plus facilement que les autres jours et surtout plus rapidement. Lorsque ce malade quitta l'hôpital, il assurait que ses digestions se faisaient plus facilement et surtout sans soulfrance.

Oss. III. Dilatation. — Jeune homme de dix-huit ans atteint d'une dilatation énorme de l'estomac, datant de son enfance. Mêmes faits que dans le cas précédent, mais plus accentués, le malade, qui se trouve très soulagé de son truitement électrique, revient à l'hôpital toutes les semaines, faire une séance de galvanisation, craignant de perdre le bénéfice du traitement s'il l'abandonnait tont à fait.

One; IV. Dilatation (clientele particulière). — Dilatation l'égère, mais accompagnée de phénomènes dyspeptiques intensés, cher un louise de treute-cinq aus. Vings-deux searche de gas, cher un louise de l'acceptance de la compagne del la compagne de la compagne del la compagne de la compag

Somme toute, on voit que, d'après ces trois observations, on peut déjà constater un bénéfice réel au sujet des phénomènes

subjectifs dus à la dilatation, mais, jusqu'à présent, rien u'a put être essayé contre la dilatation elle-mème, et c'est l'avenir seul qui nous apprendra si l'on peut espérer un bienêtice sérieux de cette médication pour le retour des estomacs à leur volume normal. Dans tous les cas, les faits déjà sonnairenent constatés nous permettent d'affirmer que la galvanisation circete de l'estomac peut rendre des services réels à la thérapeutique, quand n'emploie en même temps que le lavage de et organe; nous eroyons même qu'on aurait toujours avantage, dans les cas de dilatation, à faire marcher parallélement le lavaje et l'électrisation, cette dernière méthode ne pouvant manquer de donner de bons résultats et ne pouvant jamais, dans tous les cas, amener d'accidents.

THÉRAPEUTIOUE CHIRURGICALE

Sur le pronostie et le traitement des mutilations de la main;

Sur le pronostie des mutilations de la main, heaucoup ont leur opinioù faite. Et cependant, le choix entre l'intervention chirurgicale primitive et la régularisation tardive est encore une question controversée.

J'ai l'honneur de présenter une série de faits divisés en trois groupes : inutilations du bord radial, — de la partie moyenno et du hord cubital de la main.

Loin d'être choisis, ces faits sont d'une certaine banalité ; tous se rapportent à des mutilations produites par des coups d'engrenage.

Majs, par contre, tous remontent à une époque éloignée et permettent d'apprécier les résultats tardifs, c'est-à-dire la réféction, soit partielle, soit intégrale, des mouvements des doigts et de la main.

On peut ainsi juger des résultats vrais, c'est-à-dire définitifs.

^[1] Note lue à la Société de chirargie de Paris, dans la séance du 18 jan vier 1884.

I. MUTILATIONS DE CÔTE BADIAL.

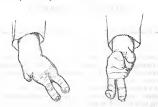
OBS. I ET II. — Dans le premier groupe, il suffit de signalor la perte d'une phalango ou d'une phalange et demie du pouce de la main gauche,

Les deux ouvriers dont il s'agit arrivent à faire tout lour travuil absolument comme les autres.

On connaît bien des faits analogues, voire même des faits de porte de phalange avec arrachement d'un ou de plusiours tendons du pouco, La rostauration fonctionnelle peut devenir suffisante.

Ons. III. — Conservation de tous les mouvements, à l'exception de ceux de la dernière phalange. Très notable diminution de la vigueur de cette main. — Une fille de vingt et un ans a une partie importante de la main ganehe broyée par un engrenage.

Il n'est pas fait d'opération immédiate.



Le huitième jour on enlève une partie des esquilles; le quinzième en désarticule le premier métacarpien.

Actuellement, il ne reste plus que les deux derniers doigts, la nottié du troisième métacarpien et un très petit débris du deuxième.

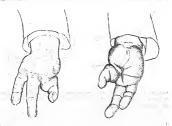
Les mouvements des deux doigts qui restont sont complets, à l'exception de ceux de la phalange unguéale de l'auriculaire, qui domeure ankylosée dans la flexion.

Arrivée à l'àgo de cinquante-quatre ans, cette hlessée se sert de ce reste de main pour s'aider dans tous ses travaux; mais elle ne peut s'on servir soit pour soulever des (ardeaux, soit pour faire de grands elloris.

OBS. IV. - Perte complète du pouce et des deux premiers métacarpiens; suture d'un débris d'index et d'un débris de médius; Adaptation de ce doigt nouveau aux functions d'opposition ; conservation d'une importante viqueur pour le coup de marteau, le maniement de la manivelle, etc.; conservation d'une part satisfaisante de dextérité. - Un garçon de treize ans a la main prise par l'engrenage d'un métier à peigner le lin. Le nouce est complètement détaché. L'index et le médius sont broyés.

A l'hôpital Saint-Sauveur, où le blessé est transporté, on rapproche les débris du médius de ceux de l'index, après avoir enlevé une série d'esquilles devenues libres.

Les diverses plaies étant cicatrisées, après élimination des parties sphacélées, le membre est impuissant neudant une année environ.



Peu à peu, cet enfant utilise ce qui lui reste en exercant diverses professions manuelles. Il ne songe même pas à tenter l'écriture proprement dite : il se contente d'écrire des chiffres et de savoir signer de son nom; mais il se livre à des travaux variés, tantôt de force, tantôt d'adresse, et il est arrivé à faire subir à son premier doigt une série de modifications jusqu'à en faire en quelque sorte un nouveau pouce.

Actuellement, vingt-quatre ans après l'accident, cet homme est marchand de légumes et, comme tel, il est seul pour cultiver sa terre, porter des fardeaux, conduire son cheval. Dans toutes ees eirconstances, il se sert de son premier doigt comme d'un pouce véritable et l'oppose très aisément aux deux autres doigts, ainsi que le montre la figure prise au moment où il manœuvre une manivelle et aussi celle qui représente la fin d'un coup de marteau.

En examinant attentivement ce premier doigt, on trowe, sur le côté interne d'un ongle conservé dans as totalité et conformé d'une façon régulière, un autre petit ongle, plus épais que le premier, suivant une direction à peu près perpendiculaire à celle de l'autre, et donnant encore à L... la sensation d'une partie appartenant à un autre doigt.

De toutes les eiestrices, la seule notable est celle que représente le dessin de la face dorsale, sous la forme d'un pointillé dirigé longitudinalement depuis l'ongle jusque vers le milieu de la région métacarpienne. L'un des bords appartiendrait à un doirt et l'autre au doiet voisin.

d'exploration du squeletto permet d'apprécier très nettement l'existence de deux phalanges, l'une unguéale, tellement longue, qu'elle parait être le résultat de la soudure de deux débris d'une



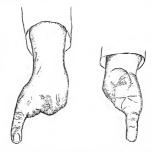
certaine importance; l'autre métacarpienne, un peu plus étroite et moins longue que la phalange correspondante de l'index ou du médius de la maiu gauche.

La situation de cetté phalange est très étrange; elle se luve sur son métacarpien pour fournir son fonctionnement de pouce. C'est ce qu'indique le dessin pris pendant le maniement de la maivelle. En avant de la saillie que fait l'articulation métacarphalangienne de l'annulaire, se trouve celle de la tête du troisième métacarpien, que l'on sent intact sous la peau. C'est aver la partie latérale de cet os que s'unit la phalange du doigt correspondant par une articulation remarquable par sa grande lavité.

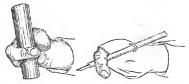
C'est dans un plan presque perpendiculaire à l'axe de ce métacarpien que ce nouveau pouce effectue des mouvements d'opposition.

Ons, V. — Conservation d'une très grande destérité. Possibilié de soulever des objets pesants et de les transporter à distance. Possibilité de manier le marteau, la manivelle et de faire d'autres travaux de force. Habitude prise de faire chaque jouri, sans fatique notable, dix à onze heures de travail d'estriture. — En 1877, un apprenti a la main broyée par un engrenage à grosses dents,

Un chirurgien propose l'amputation immédiate, qui est repoussée.



Un autre constate la perte complète du nonce, enlève presque tout ce qui reste du deuxième métacarpieu (l'index n'existant plus), ne laisse que la moitié du troisième métacarpieu et les



trois quarts du quatriene, les deux doigts correspondants étant perdus; il tente la conservation de l'auriculaire, malgré la plaie pénétrante de la dernière articulation.

La guérison est obtenue deux mois après l'accident.

Actuellement, cet homme peut frapper du marteau, soulever et transporter des objets pesants, ainsi que j'ai pu m'en assurer.

Grace à un gant pourvu d'une o illère, il pent écrire, et il le fait, ainsi que l'exige son service, pendant dix à onze heures chaque jour, sans éprouver de fatigue notable.

Son écriture est d'ailleurs très lisible et rapidement faite.

II. MUTILATIONS DES PARTIES MÉDIANES.

OBS. VI. — Il suffit de signaler un fait encore trop récent pour que le résultat soit absolument définitif.

L'amputation du médius est primitive.

L'extraction de la tête de la phalange moyenne de l'index, alors néerosée, a été faite un mois après l'accident.

Les progrès accomplis depuis six mois font espérer un retour des forces et un assouplissement des mouvements plus grand encore que celui qui a permis de reprendre l'exercice de la profession de rattacheur de la filature de coton.

Oss. VII ry VIII. — Deux autres faits sont relativement peu importants : la perte de l'index daus l'une d'une partie du médius dans l'autre est cependant accompagnée d'un certain degré d'atrophie de la main, d'où résulte une diminution de vigueur avec conservation de toute la deviérité de la main.

Obs. IX. — Vigueur conservée. Dextérité pour faire les pansements. — L'amputation des médius et annulaire a été faite aussitôt après l'accident.

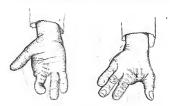


Bien que les trois autres doigts soient intacts, à l'exception de la phalange unguéale de l'auriculaire, la vigueur est parfois diminuée ; c'est lorsqu'il s'agit de serrer des objets de grosse dimension. La vigueur est, au contraire, très conservée, et il y a mème une grande résistance à la fatigue, lorsqu'il s'agit de manier des objets vraiment très pesants, si la poignée n'a pas plus de 2 centimêtres d'épaisseur.

La dextérité est bonne, surtout quand il s'agit de faire des

Il faut signaler toutefois une sensation de fatigue, avec du tremblement, lorsque le travail de l'écriture est un peu trop prolongé. Il n'y a cependant pas de véritable crampe des écrivains.

Ous. X. — Perte des articulations interphalangiennes du médius; conservation de tous les autres mouvements. Conservation d'une importante dextérité. Notable diminution de la vigueur



de la main. — Une fille, alors àgée de quatorze ans, u eu la main prise par un petit engrenage de machine à peigner le lin

L'index, broyé, est désarticulé au niveau de l'articulation métacarpo-phalangienne.

La phalange unguéale du médius est presque totalement arrachée par les dents de l'engrenage.

La conservation de ce doigt n'est troublée par aucune élimination de séquestre osseux.

Actuellement, il reste, outre un léger raccourcissement du médius, une ankylose partielle de l'articulation phalango-phalanginienne.

Malgré cette mutilation, la vigueur est conservée avec assez d'importance pour que la blessée persiste à s'en prévuloir.

La dextérité a été restaurée, non seulement pour rendre aisé le travail de la conture ou celui de l'écriture, mais encore et surtout pour lui permettre d'exercer, depuis plusieurs années ot de la façon la plus salisfaisante, le métier de « hambroelicus» », métier considéré par plusieurs comme le plus difficile de la filature.

Oss. XI. — Perte complete des index, médius et annulairs, unis que de leus méteacupiens. Luxation du premier méteacupien en arrière; atrophie secondaire du pouce. Conservation de l'auvieulaire et de la région hypothesus; hypertrophie secondaire de l'un et de l'autre. Vigueur suffisante pour manière le marteux, portre des fardeuxe, condaire deux chervaux, server rapidement le frein des transeags, comme l'impose le service. Evriture rapide et facile à l'îre. — En 1868, nn enfant, jouant près d'une machine, a les trois doigts du milieu de la main broys avec leurs métearepiens, et probablement aussi avec quelque partie des os du carpe. Le pouce el l'auriculaire paraissent intacts. Aneun chirurgem n'interient.

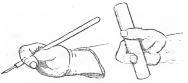


Cet homme conserve une certaine dextérité; il écrit vite et très lisiblement sans recourir à aueun artifice.

Comme valet de ferme, il a conduit des chevaux difficiles, battu le blé, manié de lourds instruments de travail, porté des fardonix, absolument comme ses commagnous.

Actuellement cocher de tramway, il conduit toujours deux chevaux, serre rapidement le frein, et peut au besoin faire, à l'aide de ce reste de main, du travail de grande vigueur, aussi que l'ai nu le constater plusieurs fois.

El cependant, on ne peut voir la face dorsale et surtont la face palmaire de cette main, sans être frappé de la disproportion qui existe entre les deux débris : le pouce et l'éminence thénar atrophiés d'une-part, —l'auriculaire et l'éminence hypothénar singulièrement hypertrophiés d'autre part, Ce dernier d'oigt est même beaucoup plus volumineux et plus vigoureux que le doigt le mieux pourvu de la main gauche du même sujet.



Cette particularité demeurerait inexplicable, si n'était une luxation du premier métacarpien en arrière, luxation qui aurait, paraît-il, été méconnue.

Obs. XII. — Adaptation complète à tous les mouvements requis pour le travail professionnel des filatures et aussi pour le travail du ménage. — En 1880, une ouvrière tombe dans un



atelier, cherche à se retenir, et porte malheureusement la main entre deux roues d'engrenage. La plaie est régularisée aussitét : le médius est désarticulé ; l'annulaire est amputé avec la moitié de son métacarnien,

Actuellement, la vigueur et la dextérité permettent tous les mouvements professionnels et ne suppriment rien de ce que comporte le travail du ménage.

III. METHATIONS DE CÔTÉ BADIAL.

One XIII. — Vigueur suffisante pour avoir permis d'importantes et longues fatiques. Deztérité dans le maniement du burin et des autres instruments professionnels, jusqu'il devenir premier ouvrier, puis contremaître d'un important atelier de mêtalturgie. — Dans un engrenage, l'auriculaire d'un apprefil est complétement broyé. La désarticulation primitive est faite et rapidement quérie.

La vigueur est suffisamment conservée pour avoir permis pendant plusieurs années d'importantes fatigues professionnelles, dont le détail pent être passé sons silence.



La dextérité dans le maniement du burin et des autres instruments connus dans la métallurgie a fait distinguer cet homme, qui a été choisi d'abord pour faire les travaux les plus difficiles de son atclier, puis pour en être le contremaître.

A côté de ce succès se place un autre fait dont le résultat est de tout point contraire.

Oss. XIV. — Perte complète des deux derniers doigts. Perte de deux phalanges du médius avec

acacar pattanges un nectus avec ankylose de la troisième sur son métacarpien. Diminution importante des mouvements de flexion de l'index, qui n'arrive même pas à serrer d'une maniver satisfaisante une manivelle de dimension très ordinaire. Très yrante diminuión de vigueur. Aucune



dextérité. -- En 1877, un alcoolique, âgé de cinquante-cinq ans, est atteint d'un coup d'engrenage, Les plaies sont régularisées aussitôt après l'accident. Les deux derniers doigts sont désarticulés, et aussi les deux dernières phalanges du médius.

Actuellement, le reste de ce dermer doigt est ankylosé. L'index a perdu une part importante de ses monvements de flexion. Toute la main est d'ailleurs atrophiée.

Il n'y a enfin aucune devtérilé, et ce qui reste de vigueur est tellement minime que cet homme est souvent incapable de manier la manivelle d'une grue très ordinaire à l'aide de cette seule main.

Oss. XV. — Perte de l'auriculaire. Ankylose interphalangienne et dans une extension irrégulière de l'annulaire. Conser-



vation presque intégrale des mouvements du médius. Remarquable réfection de la vigueur et de la dextérité. — Le dernier fait



se rapporte à une plaie faite en 1870 par de petites dents d'engrenage. La désarticulation de l'auriculaire est faite quatre heures

après l'accident. Le blessé refuse de laisser faire la même opéra-

tion pour l'annulaire. L'une des plaies du médius pénètre dans l'articulation phalungo-phalanginienne. Pendant trois mois, on retire des esquilles tantôt de l'annulaire, tantôt du médius.

Actuellement, l'annulaire est ankylosé dans une extension irrégulière. Les mouvements du médius sont limités quant à la flexion de l'articulation phalango-phalanginienne.

La dextérité, bien conservée, a permis à cet homme d'être

d'abord bon ajusteur, puis dessinateur très apprécié. La vigueur pourrait être dite intacte, si n'était la fatigue survenant assez rapidement dans le maniement de lourds fardeaux.

1V. CONCLUSIONS.

En résumé : 1º On peut obtenir la réfection de la dextérité et celle de la vigueur de la main, aussi bien par l'intervention chirurgicale tardive, que par les amputations et désarticulations primitives ;

2º Les débris de doigts, plus ou moins déformés par le traumatisme, peuvent être adaptés à de nouvelles fonctions, voire même à des mouvements d'opposition, comme il convient à un véritable pouce;

3º Enfin (comme le prouve l'avant-dernière observation), les opérations primitives - alors même qu'elles ne sont suivies d'aucun accident, d'aucune complication - ne mettent pas toujours à l'abri des atrophies secondaires et des dépréciations définitives, et au point de vue de la vigueur, et au point de vue de la dextérité.

Il y a donc lieu de préférer les régularisations tardives à l'intervention chirurgicale primitive.

CORRESPONDANCE

Innocuité presque absolue d'un lavement contenant 10 grammes d'extrait de belladone administré par mégarde.

A M. DUJARDIN-BEAUMETE, secrétaire de la rédaction.

L'importante communication insérée par mon excellent ami le professeur Masse, dans le numéro du 15 mai du Bulletin de thérapeutique, me rappelle un fait d'empoisonnement par la TONE CVI. 12e LIV.

belladone, dont la très courte relation présentera peut-être quel-

que intérêt pour le lecteur.

l'avais étá appelé, il y a une dizaine d'années environ, auprès d'une de mes cientes, M^{av} X..., agée de dis-init ans, qui présentait des symptômes d'embarras gastro-intestinal avec de la constipation, de la douleur abdominale à la pression et du métorisme. Avant d'administrer une purgation qui me paraissait indiquée, je erus utile de lui preserire la veille un lavement de lait et de miel et des frictions sur le ventre, avec une pommade ainsi formible.

Le miel fut acheté chez un épicier voisin; quant à la pommade, on l'apporta de chez un pharmacien dans un pot muni d'une étiquette rouge. Miel et pommade furent déposés sur une table voisine du lit de la malade.

Vers dix heures et dennie du matin, la mère de ma eliente se mettait en devoir de prèparer le lavement en délayant, suivant mes instructions, le miel dans un verre de lait. A ce moment, survint une visite imprévue, et elle erut pouvoir confier l'opération à une vieille garde-malade très dévouée et ordinairement intelligente. Celle-en s'emparant du pot de pommade belladonée, malgré l'étiquette rouge, la délaya soigneusement dans le lait el l'administra en lavement au moyen d'un irrigateur.

Dix minutes après, rentrée de la mère qui, voyant le pot de pommade vide et le miel intaet, s'aperçoit de l'erreur et m'envoie ehercher en courant. Fort heureusement, l'exprès arrivait à mon domicile au moment où j'y rentrais moi-même. Sans descendre de voiture, j'ordonnais au eocher d'aller en toute vitesse chez ma cliente qui demeurait assez loin de chez moi. Quand j'arrivai auprès d'elle, une forte demi-heure s'était écoulée depuis que le lavement avait été pris, et aucune parcelle n'en avait été rendue. Nul symptôme grave encore; il y avait ecpendant déjà, à un faible degré, de la sécheresse et de la constriction de la gorge et une dilatation marquée de la pupille. Composant mon visage pour ne pas donner d'inquiétude à la malade (la mère et la garde étaient atterrées), je me fis apporter sans tarder de l'eau et du sel de cuisine. Je jetai une très grosse poignée de sel dans environ 200 grammes d'eau, et j'administrai moi-même ce lavement. Puis j'ordonnai de le rendre à l'instant, et je constatai qu'il sortait du rectum accompagné d'une portion notable du lait toxique. Sans perdre une seconde, je revins à un deuxième lavement semblable au premier, et je le fis également rendre sans désemparer. J'avais en même temps expédié en toute bâte chez un pharmacien voisin deux ordonnances. Tout d'abord arrivèrent 30 grammes d'huile de ricin, additionnés de deux gouttes d'huile de croton tiglium qui furent avalés en une fois dans un

peu de café. Quelques minutes après, on m'apporta un lavement riai avec une décoction de 20 grammes de sené et 30 grammes de sulfate de soude. Je donnai ce lavement comme tes deux premiers. Sous toutes ces influences et en moins d'une heure de temps, de fortes évaeuations alvines se réalisèrent à plusieurs reprises. Les dernières ne coutenaient plus aucune trace de lait.

M¹⁰ X... était liéen un peu étonnée de toutes mes démarches, mais point réellement effrayée, Quant à moi, je me rassurais de plus en plus en voyant que l'intoxication no faisait pas de progrés sonsibles. La pupille s'était tout à fait dialtée; la séclient ce la constriction de la gorge avaient augmenté; pouls fréquent; légère chaleur de la peau. Mais in avaist pas de défaillance; le pouls n'était ni plem et vibrant, ni déprimé; intelligence calme et intacte; point de délire; joint d'hallleurnalitons.

Il survint sur le soir de la migraine, le sommeil de la nuit fut calme et la dissina.

Le lendemain maûn, il restait de l'affaiblissement, de la courbature et de la soif, la vue était encore trouble et la pupille dilatée. A mid, Min X... se leva et déjeuna ; ce ne fut que dans la soirée que, étant absolument remise, elle sut de moi quel dans la soirée que, étant absolument remise, elle suit de moi quel dans la leurement sque ie lui ayais administrés.

En somme, malgré la dose énorme du poison introduit par mégarde, l'intoxication fut très légère, grâce à mon intervention très prompte et très active et aux rapides et abondantes évacuations alvines qui eurent lieu. L'incorporation de la belladone à l'axonge, et ce fait que le mélange était plutôt suspendu que dissous dans le lait durent nécessairement rendre l'absorntion plus leute. Et puis, la muqueuse du rectum absorbe moins vite que celle de l'estomac. Mais c'est le grave danger des lavements toxiques que la dose est administrée en une seule fois, et que par là l'erreur peut avoir des effets foudroyants. Qu'un pharmacien se trompe et mette, au lieu de gouttes, des grammes de laudanum dans une potiou, celle-ci n'étant prise que par cuillerées, les premiers accidents ne sont pas d'ordinaires mortels. et l'on a le temps de s'apercevoir de l'erreur. Si, au contraire, ces grammes de laudanum sont introduits en lavement, c'est en une seule fois, et leur effet devient terrible, à moins qu'un heureux hasard n'éveille à l'instant l'attention des parents, de la garde ou du médecin.

Quelques-uns me reprocheront peut-être de n'avoir pas — en même temps que je faissis en toute hâte rendre le poison par des évacuations alvines répétées — administré de l'opium ou de la morphine. Je répondrat tout d'abord que ces remédes au-raient pu retarder les effets évacuants, et d'ailleurs je ne crois pas le moins du monde que l'opium soit l'antidote de la bella-done. Au point de vue physiologique, il y a bien des oppositions marquées entre les effets de l'un et de l'autre, mais en beaucoup de cas ces effets s'aioutent. Let uitre freueumment un très hon

parti de leur association dans des injections hypodermiques. Un dernier mot sur l'empoisonnement par la belladone et les autres solanées analogues, la jusquiame et le datura. Ce sont là ee que j'appellerais volontiers des poisons bruyants. Ils amenent de terribles manifestations qui sont loin d'être toujours mortelles. Bien plus redoutables se montrent les poisons, le phosphore, par exemple, qui, semblables à ces chiens dont parle Tissot, mordent sans abover. Sur ce point-la encore je puis interroger mes souvenirs : au début de ma carrière médicale, on vint de très hon matin me chercher nour me rendre en toute hate dans un village situe à une vingtaine de kilomètres de Montpellier, et où, me disait-on, les plus graves accidents avaient éclate. Après avoir mangé, au repas du soir, un plat composé d'œufs euits avec des épinards de campagne, une famille de mênager et ses domestiques avaient été subitement pris de vomissements, de convulsions et de délire furieux. Tous les hommes valides du village étaient insuffisants pour les contenir. « Le démon, me disait-on, avait certainement pris possession de la maison, » A l'instant, mon diagnostic fut établi : comme la belladone ne eroit pas spontanement dans notre pays. l'annoncai un empoisonnement par la jusquiame ou plus probablement par le datura, j'ajoutai même que les choses étaient probablement beaucoup moins graves qu'on ne le pensait. Quand j'arrivai à la ferme, je crus entrer dans une salle de fous furieux. Ce n'étaient que hurlements, eris de colère, éclats de rire et convulsions. Le chef de famille surtout, qui s'était adjugé une part double du plat, était un vrai forcené; eing ou six personnes excédées de l'atique ne suffisaient pas à s'en rendre maîtresses. Je me fis conduire par la ménagère qui, avant préparé le plat, avait eu du moins le bon esprit de ne point en manger, dans le champ où elle avait ramassé les fameux épinards. Elle me montra la plus belle collection de daturas que paie vue de ma vic. Tout était expliqué, Après l'administration de vomitifs, de lavements et de nombreuses tasses de boissons délayantes, et un tapage inférnal, les symptomes morbides se dissiperent graduellement. Il en fut comme dans la comédie de Shakspeare : Beaucoup de bruit pour sur le moment opportun auquel on doit administrer les sur le moment opportun auduei ou don administrei les maries au le ments. Avaniou of Peculo est la question qu'oi ments.

mends. A granuacidq. 16 repas? Telte est a questioni quo i anicibien de bilanca II s'apira reseavalorqu'i reks souvent aussi san reponte harifferiolo de bien raisonnee. Les agrets médicamen tiets mmédiatement agres la reple mérica de tra minima de tre ne relie précise de tra duminitrés mmédiatement agres la repas, quant l'estomac est plain par exemple, les sels de tra de contra de la realitation de les et d'arean andre dosse.

la trouve dans le Bulletor du 15 juin un intéressant travail de M. le docleur de Beurmann sur Taction thérapeutique du chlorhydrate de codeine. Cette lecture me remet en mêmoire

d'assez nombreuses expériences faites sur le même sujet, il y a

environ deux ans a instrument de publices, à cause de leur, caracir ces recherches u ont pas été publices, à cause de leur, caractère entirement, négatif; si je les cite aujourd'hul, c est pour confirmer les faits avancés par M. le docteur, de Beurmann.

J'Avais foit choix, non pas du chlorhydrate, mais du phosphade de codeine, sel tres facile à perparre et surtout, accessirement soluble. On obtient facilement des solutions au cinquieme. Ce set neutre et i-everce aucune action locale lorsqu'on l'employe et injections hypodermiques. Pen avais remis à plusieurs melocare des hôpitaux, qui ont bien voult experimenter, dans leur service. Ce sel fut administre jusqu'à la doce de 10 centigrammes par voie. Phopdermique; les résultats, thérapeutiques obtenus et de mulses au l'acceptant de la missaire de la comment de la missaire de la comment de la missaire de la missaire de la comment de la missaire d

sements, de convolcions et de debre furneux. Tous les hommes valides du village carent de contente e contente de demon, me des ut-ou, avent replandament pres possession de la

maisor and DWARTS and TUBERARAHT AD LUVER nonorga

un empoisonant se un ad estat sustato se la se robablement par le datora, j'ajordat treme que les hoses elacht probablement bessenn que conserva qu'on ne le propatt. Quand j'arrivai à la

of a terrina i banut discress el soment, opportus, dans l'administration des médicanents.— Du traitement du croup et de la diphilhèrie par le biolioirure de mercure à huites dosses. — Traitement des peliteules fu de chir chevelui — Du saliciylaté de souder, causae de intérorraligio; — J.

Publications allemandes. Sur les injections hypodermiques de fer, L'antipyrine, un nouvel entipyrétique, Traitement du lymphome par l'arsenie. Traitement aburtif du chancre mou.

Its contente per the contente at an order rue—sounding motipatibut, and monite be no grained at a content at

La Du moment opportus dans, Ladministration des médicaments (the Metical Frogress, avril. 1881), me E pournal, emprunte au Midland-Medical, Miscellany, un article, autyressant sur le moment opportun auquel on doit administrer les médicaments. Avant. ou-après le repas? Telle est la question qu'on adresses sourcent au médecin- et, qui reste sourcent aussi sans réponse hier précisé; ou hien raisonnée. Les agents médicamentux localement irritants doivent en règle générale être administrés immédiatement après le repas, quand l'estomac est pléni; par excemple, les sels de gles, de optime, de sinc, de fer et d'aremic

Au contraire, les poittes dosse des drogues prescrites pour agir au les extrémites stomacales des nerfs tagues doivent être prises à jeun. Dans certains cas, ce seront des considérations chimiques iqui dirigeront les praticiens. L'oxyde et le nitrate d'argent donnés en juie d'exerce une action l'opique locale sur la muqueuse de

l'estomac doivent être donnés pendant les périodes de repos de l'organe. L'administration de l'iode et des jodures est le type de ce mode d'ordonnancement à jeun. Mis en présence de l'amidon et des acides qui se trouveraient dans l'estomac s'ils étaient pris autrement qu'à jeun, les iodures seraient altérés, décomposés ou modifiés en produits d'une activité inférieure qui resteraient en decà du but à atteindre. Les conditions de plénitude dans lesquelles se trouvent les radicules du système absorbant pendant la période de la digestion sont antes à retarder l'absorption et la diffusion trop rapide de certains poisons violents. On devra mettre ces mêmes conditions à profit lorsqu'il s'agira de fairo prendre des médicaments actifs à des doses thérapeutiques limites. A quel moment doit-on donner les alcalins et les acides? Pour les acides, s'ils sont preserits en vue de combattre l'acidité des sucs gastriques, on devra les donner avant les repas, car, en vertu des lois de l'osmose, ils déterminerent un écoulement plus abondant du produit de sécrétion des glandes et des constituants alcalins du sang qui fournit les matériaux de cette sécrétion.

Pour les alcalins, s'agit-il de combattre l'acidité du suc gastrique, il faudra les donner pendant les repas ; mais s'agit-il d'obtenir leur diffusion dans le sang en dehors de l'action qu'ils pourraient avoir sur la composition du suc gastrique, il faudra alors les faire prendre à jeun. Il est clair qu'un alcalin pris au moment du repas, juste alors qu'il faudrait conserver au sue gastrique son acidité physiologique, ne peut qu'entraver le processus de la chymilication. On se rappellera que les sels métalliques et notamment le sublimé corrosif, que l'alcool, le tannin et quelques autres agents médicamenteux altèrent ou détruisent le ferment et le pouvoir digestif de la pepsine, on devra donc les donner à jeun. Ce qui vient d'être dit de l'alcool ne s'applique pas au vin pris en quantité modérée et à doses fractionnées, mais aux liqueurs riches en alcool; les vins ordinaires et en particulier les vins médicamenteux ne sont pas assez alcooliques pour agir d'une facon nuisible sur la pepsine. Le ler, le phosphate, l'huile de foic de morue, le malt et les agents similaires doivent, en règle générale, être pris en même temps que les aliments et pénétrer la masse du sang en même temps qu'eux pendant le processus de l'absorption.

Du traitement du croup et de la tijphtheire par le biebliorare de mercure à hautes dosses (the New-Dvr Medical Journal, 42 et 19 avril 1884). — Quand on voit proposer une nouvolle méthode de traitement contre une allection qui en a tant suscitées et tant défiées comme la diphthérie, il est nécessaire et engageant de voir les témoignages se multiplier ot converger de sources différentes vers une conclusion identique. Lo Bulletin de thérapeutique, dans son numéro du 15 juin 1884, a déjà parlé du travail du docteur Herr sur l'emploi du hichlorure de mercure dans les périodes d'invasion de la phithérie; travail dans lequel le docteur Herr pose les indications ot contre-indications de cet agent, qui peut faire autant ot plus de mal que de bien si l'on ignore dans quelles conditions on doit l'employer. Le New-York Medical Journal public in extenso le travail d'un autre médecin américain, le docteur William Thallon, sur les résultats que lui a donnés sa nouvelle méthode. L'auteur rapporte la relation de dix cas de diphthérie, appartenant, sauf trois, au type qu'il appelle inflammatoire, c'est-à-dire des eas de diphthérie sporadique non épidémiques, d'un type généralement bénin où l'élément inflammatoire prédomine sur le pharynx et les tonsilles avec une exsudation pseudo-membraneuse limitée, Tous ses malades ont guéri. Ce type particulier affecté par la maladie, et les eures, sont-ils l'ellet de la rapide mereurialisation de l'organisme des le début de l'invasion, l'auteur ne saurait le dire, mais il croit à la puissance antizymotique du mercure et à la nature infectiouse de la diphthérie, et qui dit infectieuse dit parasitaire, microbienne. L'auteur s'est fait une règle, quand il est appelé auprès d'un diphthéritique, d'administrer aux personnages de l'entourage de celui-ei, à titre de mesure prophylactique, une potion dans laquelle entrent le bichlorure de morcure et le perchlorure de fer. Il y a lieu quo penser que cette pratique est jusqu'à un certain point une sauvegarde contre les risques d'infection.

Bien que les deux formes reconnues des manifestations diphthériques, la forme inflammatoire et la forme infectieuse, se mèlent toujours plus ou moins en clinique, et qu'il soit impossible, dans certains cas, de déterminer quel est l'élément prédominant, la

distinction n'en est pas moins utile en pratique.

Dans les formes inflammatoires, le mode à action du mereure paraît s'expliquer par ces faits que, dans le processas inflammatoire, la fibrine augmente dans le sang et que cotte fibrine apparait dans l'exadation qui se forme sur la séreuse ou la muqueuse oi s'est localisée l'inflammation. Or le mereure possède, comme chacum sait, l'indiscatable propriété de diminuer la formation des exsudats plastiques, lorsqu'il est ingéré à doses rapides et lortes,

Il a une autre action qui concourt vors le même résultat que la première : c'est d'augmenter les excrétions et les sécrétions. Cette action ne se limite pas à une seule, espèce de glandes, nais s'exerce à la fois sur les glandes salivairres, sur les glandes muquetuses, sur-les reins, les glandes de l'intostin, le pancréas et foie. L'auteure suppose que le biellourre de menure décompose certains éléments constituants du sang, formant avec eux de dévives irritants pour les glandes dout la sécrétion subriait dès lors une augmentation. Si les hautes doses de hielhoure étaient poussées au-delà du stade d'iuvasion, elles seriente très nuisibles en mison de l'action débilitante et altérante qu'elles exercent sur forreamisme.

Dans les formes infectieuses, l'auteur croit que l'influence favorable du mercure est attribuable à ses propriétés antizymotiques, c'est en stérilisant en quelque sorte la masse du sang, en le rendant aseptique, en combattant la tendance qu'un sang trop chargé de matériaux fibrinogènes présente à se décomposer,

qu'agirait le biehlorure de mereure

Gelui-ei n's-t-il pas pour premier effet de dimituer la plasticité du sang ? On pourrait objectée de la petite quantité de sublimé introduite dans l'organisme, mais ne sait-on pas que si les travanx de Koch, en Allemagne, et de Sternbeig, n'ux États-Unis, out montré que si, pour stériliser une masse de sing donnée, tirée hors de ses canaux naturels, de sang mort, par conséquent, il fallait une certaine dose de mercure, cette doci det bein refulte quand on s'adresse à un sang vivant, ciu di terb bien réduite quand on s'adresse à un sang vivant, ciu cul dans les vaisseaux et offrant une certaine résistance vitale à l'invasion par des orjanismes inférieurs ?

Après quelques autres considérations relatives à l'absorption et à l'extrétion du biellourue de mercure, au temps requis pair ces phénomènes, à la quantité qu'oir pouvait supposer libre dans l'organisme à un moment donné chez ses 'malades traités par le bielhorure, l'auteur espère que de nouvelles observations cliniques viendront s'ajouter aux siennes pour démontrer que le sublimé corrost à haute dose dans la période d'invasion, et rien que dans cette période, constitue jusqu'ei le meilleur mode de traitement de la diphthérie et du croup.

Traitement des pellicules du cuir chevelu (the Medical Record, 49 avril 4884).— Le docteur J.-T. Jackson, de New-York, public dans le Medical Record une étude sur les pellicules, dont noise stravons ce qui est relatif au traitement;

Les soins donnés au cuir chevelu et l'attention apportée à la santé générale peuvent beaucoup pour prévenir le développement des pellicules. Des précautions plus minutieuses, dans les opérations de propreté, le lavage, le brossage du cuir chevelu, ainsi que dans le choix de la brosse et du peigne, seront prises par celui qui est soucieux d'éviter cette affection déplaisante. Les crins de la brosse seront groupés par petits bouquets régulièrement espacés et plutôt un peu distants les uns des autres. Les poils composant chaque bouquet doivent être d'inégale longueur, ceux du centre plus longs que ceux de la périphérie. Il faut deux brosses, l'une dure, l'autre molle, Le peigne doit présenter des dents espacées et larges, et surtout unies. Le peigue fin, le déméloir doit être évité, car c'est un agent actif des inflammations du euir chevelu, des cezema eapitis qu'on voit si souvent chez les enfants soumis à son usage. Un brossage vigoureux de la tête au peigne dur doit être pratiqué chaque matin. puis les cheveux seront lisses à la brosse douce. L'auteur n'est pas d'avis que la tête doive être lavée trop souvent, ce n'est pas le lavage par lui-même qui serait nuisible, mais l'insuffisance des soins subséquents. L'eau dessèche les cheveux, le lavage journalierne saurait être que superficiel. Un shampooing tous les dix jours

pour les gens exposés à la poussière, et tous les deux ou trois semaines pour les autres serait bien suffisant. Dans tous les cas, le lavage de la tête doit être suivi de l'application de pommade ou de vaseline, les cheveux ayant été au préalable bien séchés.

Quant au shampooing, il doit se pratiquer soit avec de l'eau savonneuse, soit avec de l'eau horatie, soit avec un jaune d'œuf battu dans do l'eau de chaux et toujours la tête doit être ensuite rincée à l'eau fraîche, puis soigneusement séchéel de l'eau fraîche, puis soigneusement séchéel de l'eau fraîche,

On évitera de s'adresser aux « toniques » pommades, caux de toilette et teintures brevetées, dont le moindre inconvenient: est de sair le chapeau et de donner aux eleveux un lustre artificiel; ou, en rancissant, d'irriter le cuir chevelu, quis quand contra

Les pellicules auront d'autant moins de chaseés de se preduire qu'une melleure hygiènee entréindrai la santé générie. Le premier soin du médeein sera donc, lorsqu'il sera consulté pour les pellicules, de porter tout d'abord son attention sur l'étai général du sujet affecté et de preserire le traitement approprié. A l'intérieur, Dobring recommande le sulture et le sultiure de ealeium comme étant spécialement efficaces; l'arsenie agit theur reusement.

... Our a proposé pour le traitement local des substances très sarieses, toutes plus ou moins irriantes, telles sont : la térnitre de cantharries en pommade. (4 pour 30) d'excipicat); la teinture de capsienn (4 pour 30); la teinture de nox vomique (4 pour 30); le chloral (4 pour 30); le bichlorare de mercure (5 pour 3 grains pour 30); le quinquiar, la strephinie; de l'acceptioni est tantôl l'alcod, l'éther, l'eau où bien l'huile d'olive, l'huile de castor, de sange, de romarin. L'orgent al l'ovyde de zinc et l'axonge lai-même doivent être presents, l'un comme étant trop epsis, l'autre comme étant-trop apie à rancier, strainés dans

De tous les moyens, ci-dessus énumérés, l'autour préfère le soufre et les mercuriaux et propose le plan suivant de traitement local; incree parage un le assent et la zont of seich aut jeans

La tête est-elle recouverte d'écailles épaisses, nombreuses et superposées, ou de croûtes, on conseillera au malade de fairo le soir avant de se coucher, des onctions abondantes d'huile d'amandes douces et de se couvrir la tête pour la nuit d'un moreeau de flanelle imbibé d'huile, et par-dessus le tout, d'un bonnet de soie huilé intérieurement. Le lendemain, le euir chévelu sera complétement lavé à l'eau savonneuse, puis rincé à l'eau fraîche et séché soigneusement. Si, dès la première onction, les croûtes ne sont pas tombées, on continuera à employer l'huile pendant la journée et la nuit suivante, et ce n'est qu'au bout de quarante-huit heures qu'on fera le lavage susdit. Si le cuir chevelu débarrassé était rouge et hyperémié, on oindrait avec de la vaseline jusqu'à ce que l'hyperêmie ait disparu. Alors, tous les matins on appliquera une pommade à la fleur de soufre à 4 pour 30 Si les écailles se reproduisaient rapidement, on mettrait l'huile pendant la nuit et la pommade soufrée pendant le jour. La tôte serait lavée tous les deux ou trois jours. On peut suspendre les ointements huileux aussitôt que la production des écailles épidermiques se ralentit, mais il faut continuer la pommade mise d'abord tous les deux jours, puis diminuant graduellement jusqu'à une fois par semain seaulement.

Pendant le cours du traitement, on lavera la tête tous les huit jours environ avec le savon vert, ou l'eau boratée; ou le jaune d'œuf battu dans 4 litre d'eau de chaux et additionné do

45 grammes d'alcool.

Un bon ointement aussi dans ces cas est celui recommandé par le decteur Bronson, de la Polyclinique de New-York:

Chlorure a	mmoniaco-mercuriel	insoluble	1	,20
Calomel Pétrole			30	,60

Ge ointement qui a donné en peu de temps d'admirables résultats dans bou nombre de cas simples, est un élègent cométique d'un emploi très commode. On doit en combiner l'un agaç avec le lavagé de la étée comme il est did plus haut. Le traitement doit être continue, persistant, et s'aider du traitement soigneux de l'état général. Dans ces conditions, il pout voir à bout de n'importe que leas de pellicule du cuir chevolu, mais on peut et doit toujours s'attendre à quelque récidive, et il n'est pas prudent, en aucun eas, do prometire au malade une cure très rapide.

Du salicylate de soude, cause de métrorrhagies (the Medical Record, 49 avril 4884). — La lettre suivante publiée par le Medical Record, fournit un nouveau témoignage en faveur de l'action ocytocique du salicylate de soude dont nous avons entre-

tenu nos lecteurs dans le Bulletin du 15 mai, p. 422,

Le docteur Walter J. Ranson, de Loekport, écrit; z 4 e veux ajouter mon trémojgrage relativement à l'rillucane du salicipate de soudesur la métrorrhagie. L'une de mes clientes est une rhamatisante ayant dejà éprouvé plusieurs attaques de rhumatisapour lesquelles j'ai preserit le salicipate de soude. Autant de tois j'ai sassé de ces est, autant de fois j'aiv as urvenir des mistortragies. En suspendant le remède, on faisait disparaître l'écoulement. »

PUBLICATIONS ALLEMANDES.

Sur les injections hypodermiques de fer (Centralld. für die Gesun. Therapy, mars 1884). — Los sepériences du doctour Glowceke, assistant à la clinique de Kiel, ont porté sur le citras de fer. Après s'ètre assuré par de nombreisses expériences vau lesanimaux que ce corps, omployé en injections hypodermiques, est résorbé sans réaction et passe bientôt dans la circulation, il l'employa chex l'homme. Sur 40 malades il a fait, jusqu'is, envirou 350 injections, dont voici en résume les résultats.

Comme pour les injections de sublimé de Lewin, cette injection

est le mieux supportée lorsqu'elle est faite dans les muscles dorsaux ou dans les fesses. La soringue sera préalablement bien lavée à l'acide phénique et l'aiguille bien effilée. La solution, nour être hien limpide, ne devra pas être plus vicille qu'un mois. Avec toutes ces précautions l'injection est très bien supportée par l'homme, même lorsqu'elle est rénétée pendant longtemps. Pendant l'injection et environ dix minutes après, on ressent au lieu d'opération une faible sensation de brûlure, et pendant vingt-quatre heures encore la plaie est sensible à la pression, mais jamais on n'a eu à observer ni infiltration ni abcès,

L'auteur a expérimenté aussi la solution recommandée dernièrement par Reuss : pyrophosphate de fer et citrate de soude, sans trouver à cette combinaison aucun avantage sur le citrate de fer. Ello aurait, au contraire, ce désavantage que sa solution

ne reste elaire que pendant quelques jours,

Comme quantité de citrate de fer à injecter. l'auteur recommande 10 centigrammes pour les adultes, la moitié pour les enfants. La solution la meilleure étant à un dixième, cela revient à environ une seringue de Pravaz pour l'adulte et une demiseringue pour l'enfant. Avec ees doses, on retrouve dans l'urine des traces de fer ; avec des doses inférieures, on n'en retrouve nas. Des quantités plus élevées peuvent amener des phénomènes d'intoxication.

Ces signes d'empoisonnement, Glæveck les a rencontrés en tout cinq fois : deux fois chez un adulte néphrétique après injection de 20 centigrammes; deux fois chez un adolescent convalescent de fièvre typhoïde après la même dose ; une fois chez une jeune fille phthisique très affaiblie et atteinte de dégénérescence amyloïde des reins, après une injection de 10 ceutigrammes. Les symptômes furent constants, à savoir : immédiatement après l'injection, malaise général arrivant au vomissement, après quoi les malades se trouvaient mieux et ne gardaient plus qu'un pen d'abattement pendant quelques heures.

Les résultats théraneutiques obtenus par cette méthode ont été satisfaisants. Ils se montrent surtout évidents dans deux cas. Le premier était une jeune fille extrêmement chlorotique qui fut traitée exclusivement par ces injections. A son entrée, l'hémoglobine du sang était tombée à 38 pour 100 de la normale; après 54 injections le rapport était monté à 82 pour 100, c'està-dire presque à la normale. En même temps, le poids du corps avait gagné 8 kilogrammes; les règles, disparues depuis neuf mois, reparurent, et un souffle de l'orifice pulmonaire disparut.

Dans le second cas, il s'agissait d'une anémie secondaire très marquée à la suite de fréquentes hémorrhagies stomacales. Le malade, qui paraissait ne plus donner aucun espoir, présentait un fort ædeme, de l'ascite et un pouls presque imperceptible, Après quelques injections so produisit une diurèse aboudante avec disparition de l'œdème, et le malade entra hientôt en convaleseence.

La même méthode, pratiquée deux fois chez des néphrites chroniques pour diminuer la quantité d'albumine dans l'urine, ne donna pas de résultats (Arch, für Exp. Path. und Pharmak., Bd. XVII, Heft. 6, 1883).

L'antipyrine, un nouvel antipyrétique (Zeitsch. für Klin. med., Bd. VII, Hlt. 6) .- Il s'agit d'un nouvel alcaloïde constitué synthétiquement par le docteur L. Knorr (d'Erlangen), par la réaction de l'éther acétique sur l'aniline. C'est un dériyé d'oxydation de la chinoline. Nous n'avons pas d'autres données sur sa constitution chimique; mais l'auteur promet un prochain travail sur ce sujet.

Cette nouvelle substance a été expérimentée d'abord par le professeur Filchne qui lui a trouvé de puissantes propriétés antiseptiques. Elle se présente sous la forme d'une poudre blanche. cristalline, très soluble dans l'eau (1 partie d'autipyrine pour 3 d'eau), d'une odeur faible et d'un gont un peu amer, facile à dissimuler par un peu d'eau aromatisée ou de vin. Cette grande solubilité en facilite l'administration, car ce corps doit être pris à doses relativement élevées.

En plus des expériences entreprises sur les animaux d'abord,

puis sur l'homme sain ou atteint de fièvre, le professeur Filchne rapporte les résultats qu'il a obtenus dans de nombrenses observations pendant lesquelles la température a été très soigneusement notée chez de nombreux malades atteints de maladies fébriles, aigues ou chroniques.

D'après ces recherches, on arrive à ramener à 38 degrés environ des températures auparavant très élevées. Pour atteindre ce résultat, il faut (chez l'adulte) de 5 à 6 grammes du médicament. Cette dose a d'ailleurs été très bien supportée dans la plupart des cas, sans autres accidents que quelques rares vomissements. On la donnait en trois fois à une heure d'intervalle, soit : 2 grammes + 2 grammes + 1 ou 2 grammes.

La durée de l'effet est variable suivant les individus : la température ne remonte qu'après sept à neuf heures après le commencement de la chute, et quelquefois l'effet s'est prolongé dixhuit et même vingt heures. Une heure après l'ingestion de la première dose, l'effet est encore faible nour s'accentuer considérablement une demi-heure ou une heure plus tard. Le maximum d'abaissement est atteint trois, quatre, cinq heures après le commencement de la médication.

Chez les enfants, la moitié ou même le tiers de la quantité indiquée plus haut a suffi pour produire les mêmes résultats, De même chez les phthisiques et les individus très débilités, il v a avantage à employer des doses plus faibles.

La fréquence du pouls décroît en même temps que la température, sans suivre toutefois une proportion rigoureuse; l'urine, sans albumine, n'accuse pas de changement de coloration. La respiration ne paraît pas înfluencée.

L'auteur recommande le mode d'administration indiqué, c'estd-dire par d'osc de 1 à 2 grammes che l'adulte, 50 centigrammes à 1 gramme cher l'enfant, en solution dans de l'eau aromatisée ou le vin. Des doses un peu d'enées, à court intervalle, tel est le mode d'emploi qui paraît le plus avantageux. (Centralld. für die Gessan. Ther., juin 1884).

Expérimenté à nouveau par le docteur F. May, à Cologne, et le docteur flank, à Stuttgard, l'antipyrine a donné des réaliste confirmant ceux obtenus par Fileine. Le docteur flank, afin d'éviter les vonissements qui se produisent de temps en temps, en a essayé l'emploi en injections trypodermiques. La solution dans l'eau rôdied (1 pour 3) serigent des injections trop volumineuses, il emploie une solution dans l'eau chaude. L'antipyrine s'y dissout à raison de 1 gramme dans 50 centigrames d'eau chaude sans précipiter après réroidissement, et la liqueur se maintient plus de hut i pors parfaitement limipéd.

Employée de cette façon, l'antipyrine n'a plus provoqué de vonissements tout en donnant d'aussi bons résultats au point de rue de l'abaissement de la température. Pas d'accidents locaux à signaler : un peut de douleur passagère à la place où a lieu l'injection, mais pas le moindre abcès, pas la moindre réaction inflammatoire (Deut. Med. Woecheuch., 1884, nº 24).

Sur le traitement du lymphôme malin par l'arsenie (Berl. Rin. Wochensch., 1884, 17 et 18). — Le docteur Karewski a observé dans le service du docteur Israel quatre eas de lymphôme malin traités arce succès par l'arsenie. Ce sont les résultats de ce traitement, en lequel il a grande confiance, qu'il fait connaître. Tout d'abord, Pactuers attache à établir le diagnostidifférentiel entre le lymphôme malin et le sarcéme des plandes tymphatiques, deux affections que l'on confond souvent. Le caractère différentiel consiste en ce que dans le lymphone les différents ganglions n'ont pas tendance à se souder entre cux différents ganglions n'ont pas tendance à se souder entre cux tuments de grande dimension, on peut isoler les ganglions feu uns des autres, tandis que dans le sarcôme, il y a tendance à soudure des ganglions entre eux et à euvaluissement des tissus adiacents.

Des quatre cas observés, deux fureut traités par la liqueur de Fowler à l'intérieur, en même temps qu'en injections hypodermiques, un uniquement par la méthode interne, et le quatrième par l'aeide arsénieux à l'intérieur sous diverses formes. Dans trois cas, il y ent guérison, à avoir réduction des ganglions à un très petit volume; le quatrième malade vontut sortir, et il abandouna le traitement après une ambioration marquée.

A l'intérieur, on donnaît la liqueur de Fowler, avec partie égale de teinture vincuse de rlubarbe ou de teinture de malate de for de 6 à 20 gouttes, et pour les injections, on se servait de la même liqueur de Fowler, avec partie égale d'eau simple, mélange dont on injectait une division de la seringue pour arriver

Souvent on a ou à noter, quolques heures après l'injection, des douleurs névralgiques, mais jamais de lésons inflammatoires ou septiques, lorsqu'on fait les injections avec des précautions antiseptiques. Deux fois on vit se produire une névrose de la glande, que l'auteur atribue à une injection forée dans l'intérieur de cet organe. Les injections se fassaient habituellement dans les glandes du cou, mais le lieu n'a pas d'importance, puisque tous les ganglions du corps se trouvent influencés par le médicament.

Chez une malade qui ne pouvait supporter la liqueur de Fowler à l'intérieur, ou vit suvreiri, après plusieurs semaines d'injections hypodermiques, en même temps qu'un mieux accennte, un oxauthème nodosiforme, brillant, rouge jaune, siegeant particulièrement aux extrémités du côté des extenseurs : ou exauthème disparut par la cessation des injections.

L'administration de l'acide arsénieux en pilules d'après la fornule suivante :

Pour cinquante pilules. Une pilule trois fois par jour,

de même que l'injection de la liqueur do Buchner (1) ne présentirent pas le même inconviennet et ne frenut pas reparatire l'exambleme, tandis que les tumeurs continuaient à diminuer comme par le passé. Il y a, par conséquent, des cas où une idiosyncrasie s'oppose à l'administration de l'arsénite de potasse, et où il faut donner l'acide arséniuex.

L'auteur n'a vu qu'une fois une récidive, laquelle fut guérie en quelques semaines par une nouvelle application du même traitement arsenical (Centralb. für Gesam. Therap., juin 1884).

Traitement abortif du chanere mou (Wiener Med. Press, 1884, 44). — Le médieament préconisé par lebra pour obtemir rapidement la guérison du chanere mou est l'acide salicylique en poudre appliqué de la façon suivante à un moyen d'une curette à oreille, ou applique la poudré sur la petite plaie, en prenant soin que seuds le chanere et ess parties les plus voisines soient couverts par le médicament. Par-dessus, on applique un petit pansement d'oute. Si la sécrition purulento n'est pas trop abondante, il suffira d'un pansement en vingt-quatre heures. Digit an hout d'un jour, on voit l'uderations ce couvrir d'une petite croûte blanchâtre, tandis que les parties environnantes soint devenues plus rouges. Au hout de trois jours, la croûte a déjà devenues plus rouges. Au hout de trois jours, la croûte a déjà

⁽¹⁾ Voir Bulletin de thérapeutique, 15 novembre 1883, p. 420.

une certaine consistance, et il faut alors cesser l'application de la poudre. On applique un linge onduit d'unguentum emolliens (espèce de cérat), et par-dessus un peu d'ouate.

Le plus souvent la croûte jaunâtre tombe au bout d'une demijournée, et l'on a alors une plaie vivace, rouge et arrondie, qui

est guérie au bout de deux ou trois jours. Par ce procédé, on obtient donc en quatre à six jours la gnérison complète. Hébra vante ce procédé parce qu'il est sans douleur, pro-

nebra vante ce procede parce qu'il est sans doneur, propre, et surtout parce qu'il prévient la formation des bubons Dans aucun des cas qu'il a ainsi traités, il n'a vn ni inflammation ni tunéfaction des ganglions inguinaux.

PUBLICATIONS ITALIENNES.

Sur l'action de la neurine (Riv. de chim. med. e farm., mai 1884). — Dans une note préliminaire, le docteur V. Cervello fait connaître les résultats qu'il a obtenus en expérimentant la neurine sur les animaux. Ses recherches ont porté sur la grenouille, le lapin et le chien.

La grenouille, après injection de 1 à 3 milligrammes (solution aqueuse à 2 pour 400), tombe en paralysic complète avec retour à l'état normal le lendemain. Avec une dose plus élevée, la mort a été constante. La pupille est rétractée complètement.

Une série d'expériences qui seront publiées plus tard a prouvé à l'auteur que la perte du mouvement est due à ce que l'excitation motrice ne se transuet plus aux muscles, l'action ne portant directement ni sur les trones nerveux ni sur la substance musculiure (analogie avec le curarge et la ptomafine).

Immédiatement après l'injection, le cœur de la grenouille prissente, bien avant l'apparition des paralysies, un arrêt diastolique qui dure quatre ou cinq minutes, interrompu seulement par quelques contractions rares et incompletes. Puis le cœur reprend son rythme, quoique la fréquenco soit diminuée. Si la doss est suffisante, l'arrêt dissolique est définitif.

Si immédiatement après le commencement de l'arrêt, on nigete du sultate d'atropine, le cœur reprend ses battoments avec une fréquence et une énergie presque normales. L'injection préable d'atropine empéche l'action de la neurine sur le cœur. La neurine agit donc en excitant l'appareit d'arrêt du cœur, comme la muscarine.

Clicz les chiens et les lapins, do faibles doses produisent une paralysie locale au lieu d'opération; à doses plus élevées, on provoque une salivation abondante, incertitude des monvemets, ralentissement cardiaque et respiratoire; à doses mortelles, paralysie complète qui commenco par les membres pour gaguer ensuite les muscles respiratoires. Le cœur continue à hattro avec une certaine force, mais avec une moindre fréquence, puis s'arrête.

L'arrêt du cœur n'est pas dû iei à l'action directe du poison,

mais à l'arrêt de la respiration, puisqu'en pratiquant la respiration artificielle on prolonge la vie de l'animal.

Un fort courant d'induction sur le nerf sciatique ne provoque aucune contraction musculaire, laquelle, au contraire, se produit par l'excitation du muscle, au moven d'un courant faible.

Une autre analogie de la neurine avec la muscarine, en plus de son action sur la pupille et le œur, c'est la production de la salivation et d'une forte sécrétion intestinale.

La pression sanguine augmente immédiatement après l'injection pendant que les battements eardiaques deviennent plus rares et plus amples. Après cinq minutes, la pression redescend pour arriver même au-dessous de la normale.

Ces effets de la neurine sur l'appareil circulatoire se produisent également si l'injection a été précédée de la section des deux nerfs yagues.

L'élimination se fait par l'urine, où sa présence a été reconnue, tandis qu'il a été impossible d'en trouver dans la salive.

La neurine partieipe done de l'action du curare, d'une part, et, d'autre part, se rapproche du groupe de la musearine, pilocarpine et ésérine.

RIRI IOGRAPHIE

Traité élémentaire de pathologie générale, par H. Hallopeau, volume in-8 de 723 pages avec 186 figures, J.-B. Baillière et fils, 1884, Paris.

Comme Dubois (d'Amiens), Chomel, Monneret, Hardy et Béhier, Bouchut et les anteurs allemands contemporains, le docteur Halloneau, dans son traité, s'attache surtout à étudier les causes morbifiques, les processus morbides, les troubles fonctionnels et l'évolution des maladies. Après avoir donné, sous forme de propositions générales, les principes fondamentaux de la pathologie, l'auteur aborde l'étude synthétique et analytique des causes en insistant sur leur action pathogénique. C'est ainsi que, dans la première partie du livre, sont exposées et discutées : 1º parmi les causes intrinsèques : les prédispositions héréditaires, diathèse, constitution, idlosyncrasie, age, sexo et les causes dépendant des abus des fonctions et de leur insuffisance : 2º parmi les causes extrinséques : (a) les causes physiques (action do la chaleur, du froid, de la lumière, de l'électricité, du son, de la pression atmosphérique, du sol ; (b), les causes mécaniques (commotion, compression, tranmatisme); (c), les causes chimiques (air atmosphérique, alimentation par défaut et par excès, poison); (d), les causes animées, c'est-à-diro le parasitisme animal ou végétal et les agents infectioux. L'auteur étudie longuement les agents infectioux : il expose clairement les nouvelles découvertes, la nature des agents infectieux, les microbes, leur mode de transmission et de pénétration, leur rôle pathogénique; il passe en revue ces divers agents dans les différentes mniadies : choléra, variole, rage, flèvre typholde, impaludisme, tuberculisation, etc., etc.

La dernière partie du livre ost consaerée au processus morbide ou troubles déterminés directemont ou indirectement par les ausses morbidques dans l'évolution des actes nutritifs. Tout d'abord sont étudiés les processus caractéries par un trouble de ln circulation : l'hyperémie, l'infammation, l'hydropisie, l'anémie localo, la thromboes, l'embolle, la mor-iditation, Puis véanent les processus caractéries par des troubles de ln utrificou : troubles que list d'apparent les processus caractéries par des troubles de ln utrificou : troubles passifs (atrophis, dégénérescence, concrétions), troubles actifs (hypertrophies, tument).

Les troubles fonctionnels font le sujet de la troisième partie du livre : troubles dans les fonctions circulatoires, respiratoires, digestires, troubles dans les fonctions du fois, des reins, de la pean, troubles dans les fonctions de la reproduction chez l'homme et chez la femme, et de l'iunervation

La quatrième partie truite de l'évolution de la maladio aignt ou chronique, de la convalescence, de la mort. Enfin, l'ouvrage se termine par nue étude générale de l'art médical qui comprend le diagnostie, le pronostie, la prophylaxie et la thérapeutique.

Ce nouveau Traité de pathologie générale sera bientôt, uous l'espérons, dans toutes les mains; on le consaltera toujours uvec fruit; il est fait avec méthodes, bien écrit, et contient l'exposi très clair des découvertes les plus récentes et des résultats acquis nouvellement par des expérimentations. L'est un hon live-

Dr Carpentier-Méricourt.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

La naphtaline et le naphtalite ot le naphtalite de l'enemble a été récemment public par le docteur Fronnmüler, par Garden, dass in houille, la naphtaline (2º 119) est produit en grande quantité dans in fibriention in gaz, souvern adme, elle produit en grande quantité dans in fibriention in gaz, souvern adme, elle produit duite. Le produit brut est purité pur le lavage avec des huilles puri le lavage avec des huilles puri le lavage avec des huilles pintions successives et la sublinations successives et la sublination successive et la sublination de la constant de

La naph.aline aiusi obteuue a la forme de rhombes unis, brillants, d'une suveur brûlante aromatique; elle est insoluble dans l'eau, soluble dans Yékher, Iraide acélique, etc.; elle s'onflamme difficilement peut bride avve une flamme peut bride avve une flamme peut bride avve une flamme peut bride alle flamme de la bridunes de caoutichouc on delle es fabriques de caoutichouc on delle etc. et patiente et du jaume de harfin, aimé nommé d'après celui qui l'action de decouvert; celui-ei est préparé au moyen de l'acéde suffirique, et la moyen de l'acéde suffirique, et la control de l'action d'un grand nombre de produits de dédoublement.

Dans l'écluirage, elle sert à donner à la lumière du gaz une nunnce plus blanche et plus claire. Si la naptaline est bien pure, elle doit se foudre complètement avec l'acide sulfurique concentré; elle doit donner une dissolution incolere.

Deux naphtols dérivent de la naplitaline : le premier, soluble dans l'alcool et l'éther, l'est difficilement dans l'eau chaude; il cristallise eu aiguilles brillantes, d'odenr phéniquée, fond à 90 degrés et se vaporise de 278 degrés à 280 degrés, il se sublime légèrement et se dissout dans la vapeur d'eau; les dérivés sont jannes et servent comme matière colorante: le second, d'une coloration d'un brun violet, se trouve dans le commeree en morceaux bruts; il est facilement soluble dans l'alcool et l'èther, peu soluble dans l'eau chande, il cristallise en petites tablettes rhombiques, fond à 122 degrés, s'évapore à 285 ou 290 degrés.

Naphtatine. — Euployée en médecine des 1856, puisque (Esterlen en parlait dans un traité de thérapentique, elle avait été complètement oubliée par la suite. Employée à l'indérieur dans différentes conditions, elle n'a Hen produit, de sorte ery ou l'a tout à fait abandomée; on qu'ou l'a tout à fait abandomée; on characterise dans la philhise et lo désinfectantes dans la philhise et lo estarrehe bronchique à sécrétion [é-

tide. La meilleure préparation est la suivante, donnée par Dupasquier :

Naphtaline.... 1 gramme, Dissoudre dans l'aleool bouillant et ajouter:

Sirop simple... 150 grammes. Une euillerée à soupe trois fois par jour.

Ce médicament est pris sans difliculté; quand il ne désinfecte pas, il agit comme expectorant; on peut le donner en place d'oxymel scillitique ou de kermès ; il ne produitni troubles digestifs, ni phénomènes d'intoxication.

On l'emptoie à l'extérieur dans la syphilis, depuis six mois surtout. Ses effets sont les mêmes, mais plus marqués, que ceux de l'iodofornie, et elle est moins dure.

On l'applique eu pondre file sur les chancres mois et lindurés en même temps qu'on fait des frietlons mercirielles. Dans les bubons non suppurés, les topiques à la naphtailne sont sans action; ils ont, au contraire, d'excellents effets après

la sippuration. Dans les leuorriées éticles, les utérations syphilitiques des grandes et des petites tèvres, du vestibule, un mélange par parties égales de napitaline de d'aronge est utile. Un autra recours à des moyens plus doux quand in amphialine produit une irriation de voisinage et des poussées du côté da sratème templatique.

Dans les nieères, surtout les nicères septiques, elle est préérable à l'Isdoforme. Après l'enièrement de l'épiderme désanès, on sanponnaphtaline finement putvériése. Crec les malades très sensibiles, on fait un cataplasme avec i partie l'including de l'enière de l'enière de l'including de l'enière de l'enière. L'auteur a un des effeis merveilleux dans deux ulebres do dénibitus. On esses l'emploi du médieament quand les uleirations ut trois fois des phénombres d'întru trois fois des phénombres d'în-

L'auteur résume ensuite ce qu'il a dit dans les conclusions suivantes: 1° La naphtaline donnée à l'inté-

rieur agit simplement comme expectorant; 2º Ses propriétés sont les mêmes que celles de l'iodoforme; elle est plus active, même comme antisop-

ilque;

3º Sòn odeur est plus agréable
que celle de l'iodoforme; ello est
très utile dans les uleères variqueux
invétérés des jambes; il ne faut pas
prolonger trop longtemps les applications de pouder de naphtaline, à
cause du danger d'indovication;

4º Dans les dermatoses, la naplitaline est Indiquée; elle ne vaut rien dans la gale, paree qu'elle peut donner lieu à un eezema consécutif:

5º Dans certains cas, la naphta line guérit là où l'iodoforme reste sans action; d'autres fois, c'est l'in-

60 Un autre avantage de la naph-

taline, c'est son prix peu élevé; elle coûle trente à quarante fois moins cher que l'lodoforme. (D'après Memorabilien, 1883, p. 258, et Paris médical, 29 septembre 1883, n° 39, p. 466.)

Traitement de la flèvre de foin (Hay fever). - Depuis plu-sieurs mois une dame souffralt sans interruption de la fièvre de foin, depuis la fin de mai Jusqu'à la fin de inillet; chose à noter, sa mère était également très sonsible à l'odeur de certaines fieurs, au point même de se trouver mal, elle n'était pas sejette pourtant an catarrhe de printemps. M. W.-F. Phitippe, de Saint-Mary-Bourne Aodoves, pensa qu'il y avait tà-dessous en élément nerveux agissant à la fois comme cause prédisposante et comme cause déterminante : cette idée reposait sur l'observation des symptômes les plus expactéristiques de la maladie, injection de la conjenctive, hyperémie et hyperesthésie des narmes et des fosses nasales, sécrétion excessive de tarmes et de mucus. L'auteur résolut d'essayer la beliadone, parce qu'il en a sonvent obienn de beus résultats. Il prescrivit la potion suivante :

Extrait de belladone. 24 gouttes. Eau........................ 90 grammes. Une cuillerée à bouche d'heure

One collière à bouche d'heure en heere jusqu'à ce qu'une amélioration fût obtenne. On n'eut aucun inconvénient. Plus tard la dose fut portée à 18,30 pour 90 grammes.

Cette solution était employée en même temps somme coltyre lor-que les paspières était trop sensibles. Aussitot qu'une attaque était commencée, la malade éprouvait un soulagement très rapide en ayant recours au médicament. (Ité Bird. Med. Journal, 15 july 1883, p. 63 et Paris médical, pr 39, p. 466, 99 soulembre 1883.)

Traitement des hémarponetion articulaire. — Le traitement de cette affection par la ponetion est, d'après l'opiaion du plus grand nombre des chirurgiens, le procède le plus rationnel et qui donne les meilleurs résultats.

Appliqué avec des préeautions minutieuses, il présente, dit M. le docteur Bossel, les avantages suivants: il sepprime la dontenr; il abrège la durée de la maladle, guérison étant en général parfaite au bout de quinze jours, vingt jours au maximum; enfin, il est d'une innoculté à peu près abselue. L'opération se fait ordinairement avec l'appareil aspirateur de Dieelafoy armé de la canule nº 2. Toutefeis, quelques chirurgiens n'hésitent pas, lersque les calilets paraissent trop volumineux, à nratiquer une lucision un peu large, sauf à appliquer immédiatement un pausement rigourcesement antiptiqusee.

Lorsque la ponetion est terminée il faut immobiliser l'articulation et faire de la compressien. Pour obtenir l'immobilisation absolue, le professeur Gosselin fixe le membre dans une gouttière avec des liens bouclès pour empécher toule tentative de flexion, velentaire ou non, de la part du malade.

Il est bon de laisser l'appareil pendant une dizaine de jours au moins. Au bout de quinze jours environ, la guérison est compiète, l'articulation libre, les monvements faciles. Mais avant de permettre au malude de marcher, il est nécessaire de lui faire porter une genouil-lère maintenant bien l'articulation.

tere mannenant bien l'articulation. Ce mode de traitement est indiqué, d'aptès l'acteur, dans les cas de l'ractire de la rotele pour débarrasser l'articulation du sang qui apporte un obstacle mécanique et empéche le rapprochement des fragments. (These de Paris, janvier 1884.)

Sur la muscarine. — M. Pierre Vigier fait tout d'abord remarquer que l'on peut se passer de la muscarine dans la thérapeutique, l'extrait et l'alcoolature de la funsse oronge étant des préparations d'une súreté absolue.

Voici la formule qu'il conseille pour cette alcoolature :

Agaries ou amanites bulbeux frais.... 1 kilogr. Alcool à 90 degrés.. 1

Quand on considère la puissance toxique de ces végétaux, on est porté à supposer que le procédé employé par MM. Schiedeberg ct Koppe pour l'extraction de la muscarine en laisse échapper la plus grande partie, ils avouent n'avoir retiré que 70 à 80 centigrammes de sulfate de muscarine par kilogramme d'extrait de fausse oronge fratche. Cc poids d'extrait, si nous avons bonne mémoire, représente -50 kilogrammes d'agaric frais. En défalanant l'acide sulfurique combiné, on arrive au chiffre de 6 milligrammes de muscarine par kilogramme d'agarics buibeux fraî-hement récoltés (dans le précèdent nuniéro on a mis 50 centigrammes par erreur, c'est 5 milligrammes par kilogramme qu'il faut lire). Il est persuadé qu'il v en a davantage. Ainst un des expérimentateurs susmentionnés s'est soumis impanément à une injection sous-entance de 5 milligrammes de muscarine. Dans un autre paragraphé, il est dit qu'il en lant 1 contigramme pour tuer un chicu de movenne taille. Il faudrait done, d'après ces chiffres, qu'un homme mangeât environ 2 kilogrammes de champignons vénéneux pour être tué : ce qui n'est pas admissible. De ce qui précède it résutte que, si la musearine était demandée dans le commerce, les fabricants devraient s'empresser de trouver un pracédé plus avantagenx que celui de MM. Schiedeberg et Koppe.

M.M. Schiedenerg et Koppe.
La muscarinc est soluble dans
l'cau et l'alcool, pen soluble dans le
ctiloroforme, insoluble dans l'éther.

Desséchée en présence de l'acide sulfurique, elle se prond en plaques cristallines très déliquescentes. Elle n'est pas volatile et brûle sans se

sublimer.

Ses offots sur les animaux se rapprochent de ceux de la fève de Calabar, et c'est cotte analogie qui a amené les anteurs à constater l'antagooisme frappaut de l'atronine.

La muscarine excite la sécrétion de la salive, des larmes et du muens, surtont du muens de la trachée.

Elle abaisse le pouls, contracte la pupille. Elle influence la respiration non sentement en agissant sur la circulation, mais encore par une action directe sur le centre resoiratoire.

Élle produit des contractions tétaniques de l'intestin, de la vessio et de l'estomac. Les auteurs du mémoire que j'ai cité n'ont pu établir exactement les causes de la mort d'un animal empnisonné par la muscarine. Pour M. le docteur Oré (de Bordeaux), la cause de lu

mort est le tétanos.

Os voit combien il serait à désirer que des études thérapoullques inssent entreprises sur cet agent relativement nonvean. Il nous semble que ses propriétés remarquables ini assigneront bientou na rang fort honorabie dans la classo de la companio del la companio de la companio del la companio de la companio de

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

TRAVAUX A CONSULTER.

Imperforation de l'hymen. Rétention des règles. Opération avec les précautions antiseptiques. Guérison (Lawrence, British Med. Journ., p. 855). Ocariotamic double. Guérison (George F. French, the Med. News, 10 mai 1882, p. 533).

VARIETES

Conrinences. — A partir du 15 juillet, le Bulletin de thérapeutique publica les nouvelles Conférences de clinique thérapeutique failes, cette année, par le docteur Dujardin-Beaumetz, à l'Aboptial Cochin.

NERROLOUE: — Le docteur Morrax, de Tours, médesin de la Salpétrière: — Le docteur Nicolas FOUNNER, aneleu Interne des hópitaux. — Le docteur LETINYANT, POTOSSEUR à la Faceulté de médeeine de Lyon. — Le docteur Goupell. INSP PALLIÈRES, correspondant de l'Académie de médeeine.

TABLE DES MATIÈRES

DIJ CENT SIXIÈME VOLUME

Abeès profonds, 144, Index. - (dn con), 192, Index.

- (Traitement des) ossifluents 305.

Abdomen (Des sutures de l'), 469. Accouchement (Traité pratique de l'), par Charpentier, Bibliogr., 92.

Acide borique (Empoisonnement par l'), 526. Acide chrysophanique, 336, Index, Acide hunerosmique dans les ne-

valgies périphériques, 372. Acide phenique dans l'ophthalmie des nouvenn-nés, 288.

- (Emploi interne de l'), 517. Acide prussique (Antagonisme de

l') et de la strychnine, 276, Aconit (Action comparative des différents alcaloïdes de l') sur

le cœur, 373. Adénite (Traitement chirargical de l') du cou, 302.

- (Traitement de l') strumense inguinale, 527. Agaricine (Effets de l') coutre les

suenrs nocturnes des phthisiques, 75.

Ail dans la ruge, 143. Aine (Traitement des adénites stru-

Albunine (Nouvean procédé pour reconnaître l') dans les prines,

menses de l'), 527, - par Tenret, 419. Albuminurie (Dn traitement hygié-

nique de l'), 78. Alcalin. Des injections intra-veinenses de solutions alcalines,

Alcoolisme (Traitement de l') par la strychnine, par Dujardin-Bean-

metz, 1. Alimentation forcée des aliénés.

240. Index.

Amélie-les-Bains (Sur un nouveau geure d'inhalations employé à l'hôpital d'), par llaro, 409. Amygdalotomie, 304.

Anémie perniciense et idiopathione, son traitement curatif, 41. Anévrusme de la portion ascendante de la crosse de l'aorte, traité par l'électro-puncture, par

Fort, 43, 48; Index. - (Electro-puncture dans les),

192. Index. - (Traitement des) eirsoïdes de

la main, 511.

Angine (De l') sèche, 238. Annuaire thérapentique de Bouchardat, Bibliogr., 328. Intipyrétiques (De la valeur thérn-

pentique de quelques médicaments), 189. Antipyrine. Nonvel antipyrétique.

556. Antiseptiques (Des pansements), par Terrillon, 175. (Incision) de l'hydrocèle, 288.

Index, 307 (Propriétés), de la tourbe, 526. Antizymotiques (Effets) du tabac.

432. Anns (Fistule à l') chez les tubercnlenx, 29.

Aorte (Anévrysme de la portion ascendante de la crosse de l' traité par l'électropuncture, 43. Arbutin. Des modifications subies par l'arbutiu dans l'économie, 38.

Argent (Emploi sons-entané des sels d'), 479. Arséniate. De l'action comparée de

l'arsenic sons forme d'arsénite et d'arsénjate, 96. Arsenie (De l'action comparée de

l') sous forme d'arsénite et d'arséniate, 96, - dans le traitement du lymphome

malin, 557.

Arsénite. De l'action comparée de l'arsenie sons forme d'arsénite et d'arséniate, 96. Arthrite (De l') de la grossesse,

Arthrite (De l') de la grossesse, 470. Arthrophytes (Des) traités par l'ar-

throtomie antiseptique, 190.

Arthrotomie (Traitement des arthrophytes par l') antiseptique,

t90.

Alaxiques (Fractures spontanées chez les), 479.

Atropine (Autagonisme de l') et de la morphine, 315. Attitude (De l') de l'homme, 237,

Bibliogr.
AUVARD, 63.
Avortement habituel. Ses canses et

son traitement, 120, — (De l'extraction de l'œuf on de ses restes après l'), 273. Azote (Des inhalations d'), 478.

В

Bains (Sur l'emploi des) électriques. BARDET, 425, 529. Basiotribe de Tarnier, 89.

Bassin (De l'origine de la forme du), 368.
Belladone (Empoisonnement par nne infusion de feuilles de), par

Masse, 3×3.

(Innoenité presque absolue d'un lavement contenant 10 grammes d'extrait de), par Pécholier, 545. Benzoate de soude dans la diarrhée estivale des enfants 374.

BESNIER (E.), 74. BEURMANN (DE), 496.

Bichromate de potasse (Recherches sur l'action toxique et l'emploi du), 285.

Rismuth (Pansement an), 305. Bl-nnorrhagie (De la) localisée chez la femme. 336.

BONAMY, 325. BONJEAN, 323.

Borate de quinine amorphe, 472. Bouder de Pâris, 148. Bouillon-biane (Le), 332.

BOURGEOIS, 331. Bromures, Index, 48.

(

Calonel, 336.

Cancer. Traitement palliatif dn
cancer du col de l'utérus par une
préparation d iodoforme, 190.

Cardia (lunervation du), 525.

Cardia (lunervation du), 525. Castration (De la) pour les fibromes utérins, 367.

Cathartiques (Administration sousentanée des), 278.

Cathétérisme (Sur le traitement du rétrécissement de l'œsophage par le) permanent, 513.

Cathlon, 295, 361, 413, 458, 499. Cauterets (Eaux de). Nature des dyspepsies dévoilée par les eaux minérales de Cauterets, par Se-

nac-Lagrange, 196. Cerveau (Action de quelques módi-

caments sur la circulation du), 474. Chaloub (Sirop on pilules). (A pro-

pos d'une préparation de fer dite), par Dujardin-Beaumetz, 429. Chaulmoogros (De l'huile de) dans

l'eczéma, 133.

Chancre (Traitement ahortif dn)

mou, 558.

Chloral, Index. 288, 480.

Chlorate de potasse dans la cystite aigué, 518. Chlorhydrate de codéine, Voir Co-

deine. Chloroforme, Index, 336. Cholecystotomie, Index, 528.

Choléra, Index, 240.
— (Nouvelle méthode de traitement du), 277.

Cinchonidine (Le sulfate de) est-il un ocytoeique? 123. — (Contribution à l'étude du sulfate de) au point de vue physio-

logique et thérapentique, par Marty, 355, 394, 445. Circulation du cerveau (Action de

quelques médicaments sur la), 474. Citron (Décoction de) dans la fièvre

palnstre, 133.
Clinique médicale, par le doctenr
Guenean de Mussy, Bibliogr.,
523.

Codéine (Note sur l'action du chlorhydrate de), par de Beurmann, 496.

(Snr la), par Yvon, 548.
 Codex (Remarques sur le) de 1884.
 par Catillon, 295, 361, 413, 458,

Cœur (Action comparative des différents alcaloïdes de l'aconit sur le), 373.

COMBE, 215, 252, 324. Conjonctival (Traitement de l'ophthalmie granuleuse par l'excision du cul-de-sac), 382.

Conjonetivite (Traitement de la) et de la kératite granuleuse par le jegnirity, 309,

Coquetuche (Le microbe de la), 143.

Coqueluche traitée par la résorcine, 235. Cou (Traitement chirurgical des

ndénites serofuleuses du), 302.

Coude (Des fractures du radius compliquant les Inxations du) en

arrière, 48.

Couveuse (De la) pour enfant, par

Auvard, 63.

Coralgie (Traitement de la) inberculense au début chez l'enfant, 383. Coze, 241.

Cubital (Sature du nerf) six mois après sa section accidentelle, 30. Croup (Du bichlorure de mercure dans le) et la diphthèrie, 550.

Cuir chevelu (Traitement de l'eczèma du), 31s. (Traitement des pellicules du),

552.

Cystite (Dn chlorate de potasse dans la) aigné, 518.

. .

Dacryocistite chronique fraitée par la dilatation forcée, 331. Denema. 52.

Dents (Complications des affections des), par Combe, 215, 252, 324. — Sur les principales complications des affections deutsies

tions des affections dentaires, par Magitot, 269, 377. Diarrhée estivale des cufants trajtée par le benzoate de sonde,

Dieulayoy, 86. Diphthèrie (Du sublimé dans la).

137.

— (Du gonnnier blen de Tasmanie dans la), 130.

(Traitement du cronp et de la), par le bichlorure de mercure à hantes doses, 550.

DUJANDIN-BEAUMETZ, 1, 49, 139, 193.
DUBAND-FARBEL, 97.

DURAND-FARDEL, 97.

Dysenterie (Traitement de la).

Index, 528.

Dyspepsies (De la nature des) dévoilées par les caux de Caute-

rels. par Senac-Lagrange, 196.

Eau (Des injections d') chande en obstétrique, 173.

(De l'emploi de l') chaude eu obstétrique, 124.

- (irrigation d') chaude contre les hémorrhagics puerpérales, 142. Eaux minérales (Nature des dyspepsics dévollée par les) de Canterets, par Sénac-Lagrange, 196.
 (Les) dans les affections chirur-

gicales, Bibliogr., 476. Eclampsie (Deux cas d') pnerpérale traités par la pilocarpine, 124.

Eczéma traité par l'huile de chaulmoogra, 133. (Traitement de l') du cuir che-

veln, 318. Electricité (Traité élémentaire et pratique d') médicale, par Bar-

det, Bibliogr., 140.

— (L') en médecine, par Boudet de Pâris, 148.

Sur l'emploi des bains électriques, 287.
 dans l'obstruction intestinale,

515.

Electropuncture (Anèvrysus de la portion ascendante de la crosse

de l'aorie traité par l'), (3. — dans le traitement des anévrysmes, Index, 192. Empoisonnement par une infusion

de fenilles de belladone, par Masse, 385. — par l'acide borique, 526. Enfant (Histoire d'un) qui a sé-

jonrué cinquante-six ans dans le sein de sa mère, 118. — (Mannel pratique des maladies 'des), par Ellis, Bibliogr., 529. Entérectomie (De l') et de l'entéro-

raphie dans la hernie gangreneuse, 512. Entéroraphie (De l') et de l'enté-

rectomie dans la hernie gangreneuse, 512. Epanchements pleuraux, Index, 192. Engale (Des luxations récidivées

de l') et de la machoire; appareil pour les préveuir, par Le Fort, 289. Ergotine (Sur l'action physiologique et toxique de l') à propos

de l'ergotine Bonjean, par Debierre, 52. — (A propos de l') et de son action

toxique, par Boujean, 325.

— (Sur l'), par Debierre, 375.

Ergotinine (De l') dans le traitement des hémorrhagies utérines

post partum, 31.
(Sur I'), par Tauret, 41s.
Ergsipèle traité par l'iodoforme,
51s.

Espacu, 107.
Estomae (Contribution à la théra-

pentique des maladies de P), \$3.

— (De la résorption des sels neutres dans l'h. 227. Estomac (Dilatation de l'); dia-

gnostie, 239.

Absorption par 1'), 527. (Galvanisation directe de l'), par Bardet, 529. Etrangtement

(De l'intervention rapide daus l') des heruies inguinale et erurale, 330.

 interne traité par le taxis abdominal, 332.

Fibromes du col utériu expulsés d'une façou innsitée, 125 - (Gastrotomie pour l'ablation des) de l'utérus, Index, 288.

- (De la eastratiou dans les) nterins, 367.

Fièvre (Nouveau fait à propos du traitement des) palnstres par la décoction de citron, 133,

- (Influence de la) typhoide sur la grossesse, et réciproquement, 273.

- (Traité des) palustres, par Laveran, Bibliogr., 378. (Traitement de la) de foin, 563,

Fistule à l'auns chez les imbereulenx. 29.

- (Traitement des) stercoro-unrulentes, 510.

FORT. 43. Fosses nasales (Polypes multiples des) et pseudo-nolypes, 31. Fractures (Sutures osseuses dans

les) de la rotule, 27. - (Des) du radius compliquant les luxations du coude en arrière.

48. spontanées ehez les ataxiques, 479.

- (Traitement des suites des) de la rotnie, 527.

Gatvanisation directe de l'estomac. par Bardet, 529. Gastrostomie, Index, 144. Genuvalgum (Ostéoclasie pour),

302. Graou, 185.

GLATZ, 506. GLÉNEREAU, 464. GOUGUENHEIM, 433. Greffe, Index, 240.

Grossesse (Influence de la fièvre typhoide sur la), et réciproquement, 273.

(De la) extra-utérine, 368.

- (De l'arthrite de la), 470. GUERMONPREZ, 534.

11

HAMAIDE, 223. Hamamelis virginica (Propriétés thérapeutiques de l'), par Dujar-

din-Beanmetz, 193. (Sur l'), par Tison, 321. Hanche (Désarticulation de la), In-

dex, 528. HARO, 409. Hémarthrose (Traitement 'des) au

genou par la ponetion articulaire, 563.

(Traitement des) ré-Hémalomes eents, 479. Hémorrhagie (De l'ergotinine dans

le traitement de l') post partum, 34. Rétention du placenta constituant une sauvegarde contre l')

secondaire provenant d'une atouie ntérine, 125. – (De l'emploi des irrigations d'eau chande contre les) utérines.

142. Hémorrhoïdes (Traitement des) par la piuce-cantère écrasante, 382.

Hernie (De l'intervention rapide dans l'étranglement des) inguinale et crurale, 330, -- (De l'entérectomic et de l'enté-

rorathic dans la) gangreneuse. 512. Hydrastis Canadensis dans les maladies de l'utérns, 521.

Hudrocète (Incision antiseptique de l'), 309; index, 288. Hymen (Imperforation de l'), In-

dcx, 564. Hyposulfite de soude comme désinfectant, 275. Hystérectomie (De 1') supravagi-

uale, 366. Hystéric (L') et son traitement, 135.

Indications (Des) fournies par les causes, par Hallopeau, 145. Infantite (Manuel de pathologie et de clinique), par Descraizilles,

Bibliogr., 45.
Inhalation (Sur un nouveau genre d') euployé à l'hôpital d'Amélieles-Bains, par llaro, 409. (Des) d'azote, 478.

Injections (Des) d'eau chaude en obstétrique, 123. - (Des) iutra-veinenses de solu-

tions alcalines, 317 Injections sous-cutanées (Des) d'io-

dure de potassium, par Besnier,

Injections sous-cutanées (Vaeciuation par) sous-épidermique, par Bourgeois, 337.

 de sels d'argent, 479. - de fer, 555.

Inversion (Nonvelle opération pour la rédnetion de l') chronique de

l'utérus, 37, Iodoforme (Traitement palliatif da

eaneer du col de l'utérns par une préparation spéciale d'), 190 (Vulvite aphtheuse de l'enfant

traitée par l'), 191. - dans l'érysipèle, 518.

 (De l') contre les douleurs utérines produites par les cautérisations intra-utérines par le ni-

trate d'argent, 522 Iodo-glycérinée (Injection) dans le spina-bifida, 303,

JK

Jequirity (Du), 131. - (Le) et l'ophthalmie grauu-

leuse, 191; ludex, 240. - dans la conjonctivite et la ké-

ratite granuleuse, 309. et inoculation blenuorrhagique

dans l'ophthalmie granuleuse. Iudex, 383. Kairine (Emploi hypodermique

de la), 274; Index, 386. - (Action physiologique et théra-

peutique de la), 389. Keratite et conjonetivite granuleuse traitée par le jequirity, 309.

Lait (De la montée du), 468. Larynx (Affectious malignes dn) traitées par l'extirpation et la

trachéotomie. Sur le traitement local de la tuberculose du), par Gougnenheim, 433.

Lavement, lunocuité presque complète d'un lavement contenant 10 grammes de belladone, par Pécholier, 545.

LE FORT, 289. Ligature de la sous-elavière, Index, 192

Lochies (De l'examen des) au point de vue du pronostic chez les nonvelles aceouchées, 272.

 (Les) et les organismes infèrieurs, 471.

érythémateux superficiel traité par les lotions an sulfite de ziue, 420.

Luxations (Des) récidivées de l'épaule et de la mâchoire, ap-

pareil pour les prévenir, par Le Fort, 289. Lymphome malin traité par l'arsenie, 557,

Machoire. Constriction láchoire. Constriction perma-nente des mâchoires de cause dentaire. Son traitement, 191.

 (Aukylose de la), Index, 192. Des luxations récidivées de

l'épaule et de la), appareil ponr les prévenir, par Le Fort, 289. Magnor, 269, 377.

Maia. Traitement des anévrysmes cirsoïdes de la main, 511. (Sur le pronostie et le traite-ment des mutilations de la), par

Gnermonprez, 534 MARTY, 355, 394, 445.

Massage (Nouvelles publications sur le), par Petit, 318. MASSE, 385.

Mauve (Emploi de la) daus le psoriasis, par Maire, 278.

Médeciue (Ilistoire de la), par Guar-dia, Bibliogr., 186. Médecine légale en Chine, Bibliogr.,

284. Médicaments (Autagonisme des), Index, 210.

(Sur le moment opportun pour l'administration des), 549. Méthylène, Index, 144.

Métrite chez les tubereuleuses. 127. Métrorrhagie consécutive à l'em-

ploi du salieylate de soude, 422, 554. Microbe (Le) de la coqueluehe, 142. Miction (Les troubles de la) chez

la femine, 270. Morphine (Antagonisme de la) et de l'atropine, 315.

Morphiomanie (Rapports entre la) et le tempérament nerveux en général, 313,

(Un cas de), 423. Mousse (Emploi de la) des marais comme moyen de pansement,

Muscarine (Snr la), 563.

Mutilations (Sur le pronostic et le traitement des) de la main, par Gnermouprez, 534.

Naphtaline (Sur la) et le naphtol, 561.

Naphtol, Index, 192, - (Sur la naphtaline et le), 561. Nerf. Suture du nerf cubital six mois après sa section accidentella, 30, — du cardia, 525.

Nerveux. Rapport entre le tempérament nerveux et la morphio-

nanie, 313.

Neurine (Sur l'action de la), 559.

Nirate d'argent (Procédir pour l'argent (

Nurate arargent (Procèdé pour enlever les tachés de) sur les mains, 432. Nitrite de sodium (Puissance toxi-

que du), 41.

Obstruction intestinale (Traitement de l') par l'électricité, 515. Oculaire (Manifestation) et de la syphilis héréditaire tardive, 384.

Ocylocique (Le sulfate de cinchonidine est-ll un) ? 123. OEsophage (Sur le traitement du

rétrécissement de l') par le cathétérisme permanent, 513. OEnf (De l'extraction de l') et de ses restes après l'avortement,

272. Ophthalmie granuleuse et le jequirity, 191.

 des nonvean-ués traitée par l'acide phénique, 2%.
 (Traitement de l') granuleuse

 (Iranement de 1) granunense par l'excision du cal-de-sac conjonetival. 382.
 Opium (La fumée d') comme agent

thérapeutique, 77. Orbite (Des sarcomes de l') et de leur traitement par l'excision des parlies molles, 480.

Oreitle (Du sulfite de calcinm dans les affections de l'), 432. Oreitlons (Sur une épidémie d') compliqués d'accidents céré-

compliqués d'accidents cérébraix, par Glenereau, 461. Organismes (Les lochies et les) inférieurs, 471.

Ostéoclasie pour genuvalgum, 302. Ostéoclasie du docteur Robin, 279. Ovariotomie, Index. 288, 564. Oxygène (Des inhalations d') chimiquement pur dans la tuber u-

lose, 189; Index, 288, Ozène (Traitement de l'), 369.

.

Pancréatine, Index, 288, Papayoline, Index, 240, Parauléhyde (ISIr les effets physiologiques et thérapentiques de la), par Dujardin-Beaumetz, 49, — (Snr la'), par Yvou, 71.

sin-

Paralysie du radial, Index, 336.
Pathologie générale (Tralté de),
par Hailopeau, Bibliogr., 560.
Pécholier, 545.

Pécuolier, 545.

Petticules (Traitement des) du cuir chevelu, 552.

Périnée (Opération humédiale pour la lacération du , 35.

-- (De la suture continue dans la déchirure du1, 35.

-- (Nouvelle méthode de restaura-

tion du), 470.
Petter, 318.
Phthisie, Phthisique. Voir Tubercu-

Phthisie, Phthisique. Voir Tuberculose et Tuberculenx.
Pilocarpine (Deux cas d'éciampsie

pnerpérale trailés par la, 124. Piscidine (La), 47. Placenta (Rétention du) consti-

tuant une sauvegarde contre l'hémorrhagie secondaire provenant d'une atonic utérine, 125. Pièrre. Épauchements pleuraux.

Index, 192. Podophyllin (Principe actif du), 432.

Poirtine (Plaie transversale de): Pyopmenmothorax, guérison, par Bonamy, 325.

Polypes inultiples des fosses nasales et pseudo-polypes, 31. Ponction (Sur l'innocuité complète des) aspiratrices répétées de la

vessie, par Haumide, 223. — articulaire dans les héimrthreses du genou, 563.

Porro (Opération de), Index, 144. Poudres (Des) de viande, par Yvou, 3. Prostate (La thérapentique des af-

fections de la, par Tripier, 431. Protoxyde d'azote (Le) en thérapeutique, 232. Pulvérisateurs de Waseige, 283. Purgatifs (De l'emplo) sons-culané

des), 430.

Pyopneumothorax (Plaie transversante de la poltrine), par Bo-

Q

Quinine (Pour les sels de), voir à la lettre initiale de l'Acide.

13

Radiat (Paralysie du), Index, 336.
Radius (Des fraclures du) compliquant les Inxations du conde en arrière, 48,

Rage (Ail dans la), 143, Resection, Index, 48,

nanty, 325.

Résection du tarse, Index, 114. - (De la) dans les articulations atteintes de tuberculose, 516.

Résorcine dans le traitement de la coqueluche, 235.

Rétrécissement (Sur le traitement du) de l'æsophage par le cathétérisme permanent, 513.

Rétroflexion (De la) dans ses rapports avec l'arrêt d'involution de l'uterns, 431.

Rélroversion de l'utérns au point de vue de la stérilité acquise.

366. Revue des livres, par Bardet, 425. Rhumatisme, Index, 336.

ROBIN, 279. Rotule (Suture osseuse dans les

fractures de la), 27. - (Traitement des suites de fractures de la), 527.

Salicylate de soude (De l'action du) sur l'utérus, 238. (Métrorrhagie consécutive à

l'emptoi du), 122, 554. Sang de hæuf desséché en thérapentique, 93.

Sarcomes de l'orbite et leur traitement par l'excision des parties molles, 480.

SÉNAC-LABBANGE, 196 Septicémie (Prophylaxie et traitement de la) paerpérale, 272, Serre-naud nouveau, 282,

Samon, 241. Sondes électriques de Boudet de Páris, 170, 171.

Sous-ctuvière (Ligature de la). Index, 192 Sphnigne (Emploi de la) ou mousse

des marais comme moven de pansement, 239. Spian-bifida (Traitement du) par

l'injection iodo-glycérinée, 363, Stérilité De la rétroversion de l'utérns au point de vue de la)

acquise, 367. Stryclmine (Alcoolisme traité par la), par Dejardin-Beaumetz, 1.

- (Antagonisme de la) et de l'acide prussique, 276. Sublimé (Du) comme désinfectant

en obstétrique, 32 (Du) dans la diphthèrie, t≥7.

- (Du) à hante dose dans le cronn et la diphthérie, 530, Sueurs nocturnes des phthisiques

traitées par l'agaricine, 75, Sulfate de euiere (Dn) en obstétrique, 369,

Sulfite ele tulcium (Dn) dans les affections de l'orcille, 422. Sulfite de zine (Sur la valeur des lotions au; dans le lupus érythé-

mateux superficiel, 420. Suture ossense dans les fractures

de la roinic, 27. - du nerf cubital, six mois après

sa section accidentelle, 30. - De la) continue dans la déchlrure du périnée, 36.

de la rotule, Index, 96. - (Des) de l'abdomen, 469.

Syphilis (Traitement de la), Index, - (Manifestations oculaires de la) héréditaire tardive, 384.

Tabac Des ellets antizymotiques

du), 432. Tabes dorsalis et son traitement, 930.

 (Sur le traitement du), par Glatz. 506 Taille hypogastrique dans les tu-

meurs malignes de la vessie, 304, médinne, Index, 480.

- (De la) hypogastrique, 510. TANRET, 418, 419. TARNIER, 89.

Taxis abdominal dans l'étranglement externe, 332. Ténonite. Son traitement, 528.

TERRILLON, 175. Tison; 323. Tourbe Des propriétés autiputrides

de la), 526, Trachéolomie (Rejet des liquides par la plaie trachéale à la suite de la), 95.

- et extirpation du larvux dans les affections malignes du la-PYRX, 306,

Transfuseur (Sur un nouveau), par Diculatoy, 86. Tairier, 481.

Tuberculeux (Fistule à l'anus chez les), 29. - (Sueurs nocturnes des) traitées

par l'agaricine, 75. (Métrite chez les), 126.

 (Traitement de la) tuberculeuse an début chez l'enfant, 383. Tuberculose (Des inhalations d'oxy-

gène dans la), 189. Trailement local continu de la) nulmonaire, 286 (Recherches sur la), par Coze et

Simon, 241. - (Traitement local de la) laryn-

gienne, par Gouguenheim, 433. - (Indication de la résection dans les articulations atteintes de), 516.

Tumeurs malignes de la vessie, ablation par la taille hypogastrique. 204

Urate de soude, par Eshaeh, 107. Urines (Nouveau procédé pour reconnaître l'albumine dans les),

par Tauret, 419. Utérus (Nouvelle opération pour la réduction de l'inversion cluro-

nique de l'), 37. (Fibrômes du eol de 1') expulsés d'une façon innsitée, 125, — (Traitement palliatif du cancer

du col de l') par une préparation spéciale d'iodolorme, 190.

- (Action du salicylate de soude sur l'), 238, /Amoutation du col de l'), Inder, 240.

- (Gastrotomie pour l'ablation des fibrouvomes de l'), Index,

- (De la réfroyersion de l'1 au point de vue de la sférilité acquise, 367. - (De la rétroflexion dans ses rap-

ports avec l'arrêt d'évolution de P), 31.

 — (De l'hydrastis Canadensis dans les maladies de l'), 521. - De l'iodoforme contre les douleurs utérines et péritonéales, suite de cantérisations intra-utérines par le nitrate d'argent,

Uva ursi (Des modifications subies par l') et l'arbutin dans l'économic. 38.

Vaccination (De la) par injection sons-épidermique, par Bourgcois, 337.

Varicocèle (Traitement du) par les injections d'alcool, par Giron, 485

l'ératrine (Action toxique de la) comparée à celle des autres alcaloïdes contenus dans le véra-

trum, 239. l'ératrum (Action toxique de la vératrine comparée à celle des

antres alcaloïdes du), 238. Vessie (Sur l'innocuité complète des ponctions aspiratrices de la), par Hamaide, 223.

 (Tumeur muligue de la) traitée par la taille hypogastrique), 304. Viande (Des pondres de par Yvon, 3

l'ichy (Sur les applications des différentes sources de), par Durand-Fardel, 97. l'udvite aulitheuse de l'enfant trai-

tée par l'iodoforme, 191, Yvon, 3, 71, 548. Zinc (Des propriétés thérapentiques du), 47.

TABLE DES INSTRUMENTS ET APPAREILS.

Basiotribe du docteur Tarnier, 90, Couveuses de Tarnier pour enfants,

Excitateur de Boudet de Pàris. 172, 173.

Galvano cautère laryngieu de Gouguenheim, 442. Inhalation (Appareil à) de llaro,

Luxations (Appareil pour prévenir

, les) récidivées de l'épaule et de

la mâchoire, par Le Fort, 292. Microphone de llondet de Pâris, 152, 156, 157,162. Osléolaste du docteur Robin, 279.

Pulvérisateurs de Waseige, 283, Serre-uaud (Nouvean), 282. Transfuseur (Nonveau) de Dienla-

foy, 86, 87. l'accination (Appareil pour la) par injection sous-épidermique, par

Bourgeois, 317.